



مَجَّلَة عَلَمْيَّة طَبَّيَّة صَناعَيَّة زِراعَيَّة

لمنشثيها

يعقوب صرّ وف دكتور في الناسنة وفارس نمر دكتور في الناسنة

> المجلّدالعشرون 1۸۹7

AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCHENTIFIC REVIEW

EDITED BY

Y. SARRUF, Ph.D. AND F. NIMR, Ph. D.

VOL. XX

1896.

Al-Muktataf Printing Office. Cairo, Egypt.

فهرس السنة العشرين

ı	43	رچ .	وجه	ı
۱	الاسبتيلين ٢٦٠و١٢٢رو٠٠	الاذن علاجها ١٩٩	1	ı
ı	الاسبنيلين. تفرقعة 17\$	اراجيزالعرب ٤٤ و٥٠	الآبًا والبنون ٦١٠	
I	1619	اوتريا الما	الآبار الارتوازية ٦٨٦و٠٦٤	ı
	الاسينبلين والمشرات ما	الارز حلواء ٢٦٠	YAJATO .	1
i	الاشرية الروحية ١٢٧	الارزفي بابان ١٦٦		ı
	اشعة رنجن ١٤٨ و١٦ و١٦ و١٦	الارض ، نحويلها . 31 .	آثار اليونان ٦٢٧	1
	و117 و24 و 1.7	الأرض الطوفان حولها ٦٧٠		l
	12177e377e131	الارض. عرها ٠ ا١٥٠	آلة الدراسة ١٦٢ و١٦٣	ı
I	اشعة رنتجن وإلسل ١٦٦ و٢٩٢	الارض كرويها ١٩	آله لعد التذاكر ١٤٧	l
ı	اشعة رنجن وكشف الغش ب ٤٦٩		آلات الملاك ١٤٢	ı
	أشفال امل البطالة ٢٦٠		آلة الطيران ٨٦٥	1
	الاشتي ١١٢	الازهر ، حادثة . ٨٥٥	ابرد مکان ۲۸۸	1
J	اصابع الرجلين وانجراع ٢٧٧		ابرميم ألكنر ولي ٢١٠	ı
١	اصلاح عطاء ٢٦٦	الازهر · فانونة ١٢٢		
l	اصل الام	الاستانة • الاضطراب فيها ٢٦١		1
l	اصل الصنائع ١٢٦	4-19	اتقاد الامراض ١٦٦	ı
	اصول التعليم ٢٦٢	الاستخدام في مصر ٢٦٥.		ı
ŀ	اطباء فرنسا ٢٩٧			ı
ı	الاطباء في روسيا ٢٢٤	الاسرائيليين في مصر ٤٧٦		ı
ı	الاطباء واصلم ١٤٥٠			ı
	الاطعمة الكيارية ١٩٥	الاسكر بوط ميكرو بة ٢٢٥	احطال انجو ٤٧٩	
	الاطفال • تغذيتهم ١٤٦	الاسكندرية • انحرائق فيها ٢١٤	احداث انجو ١٥٠	
	! الاطفال · حياتهم ٢٩٦	الاسكندرية · موارها • • ٥	الإجلام. صحنها ١٦	`
	الاطنال موتهم ٢٠٢	الاسلاك العربة ١٤٦	الاخرس الاعي ٢٩٩	×
	١ الاعاصير ١١	الاسنان - علاجها ۲۹۸	الادوية السرية ٢٨٥	

,			فهرس		
وجه		وچه		وجه	
YW	الثبمس كموفها	YIE	المل وانجوز	MI	روبعة هائلة
1.78	الشهب • سقوطها	717	السل والمواء انبارد	AYI	از يت العقرب
įΓ	الشهقة	2.4	ساد جيد	YI	التريتون في اسبانيا
Lyo	الشوارع • رصفها	144	الماد على الابواب	7.5	النرير والمام النقي
5 17	الشيعيين . عددم	25796733	الساد في الوجه القبلي		ا س
	٠ ص	770	الىاد في الوجه اغبلي	101	المائل تغيل
AYT	الصابون الازرق	TAY	المادير	Tr	ساعة فلكية
417	الصابون الدرري	-11	الماني والسلوى	70	الحاب
30	الداءنة · حقينتها	41-	سم الافعى • تريافة	AIV	احمر المنعوذين
rty	العوة	Ytt	سم الاقعى ومرارعها	754	السرء روالكدر
121	صراء غوي .	129	المراس المسائد	70	المدلس .
7.1	الصدف أرافه .	V12	السبع وألكهر باثية		السفرجل مرباهُ وربا
rii	المداع . درائي	717	السهن كينيئة	795	السفر في الحواء
YAT .	الصراصير ، فعاشها	12E .	السمك · سمعة الم والكرر الية		النظى . اصلة ١٨٦٠
FAT	الصرع دولون	77	المم والخروانية	150	السفن • تقدمها
160	الصرغ دوافية	FIF	سنت هيلر السنغال	774	السفن اجمارية
311	الصغار • تربينهم	F73	الناح	171	السكان وياديم
117	الصغار • ترجرهم	154	الساحة حول الارض	1,11	سكان فرنسا والأستعار
YIE	صاء بكماء عمياء	old	السارات وخبها	X-1	سكة حديد جرجا
317	صنم بخناء ر		د حیارت	71.	اسكنة المحديد والمحكومة
730	الصوت والاذن	75	س الماد	F-7	الكر . سية السكر المصري
7rd.75	الصور · تكبيرها •		داءابران ۲۹۶		السكو والانتحار
	الصور النوتوغرافية على الم	11Y	الشرانق الوثاية المكام اللمانية	174 10.	السكك اعديدية ١٤عو
٧٢	الصور في العين	YIT	الشركات النعرافية الشعر • مزاينةً	217 24	البكك انحديدية الزرا
7-1	الصوم ويداءنه	ALY	الشعر · خوابه ا الشعر · خضاب له		السكن وطبقات البناء
7.7	الصهن مستقيلها	45	الشعر • دهان متو له		السلاحف
	ض	16757·E	المناو وقال عواله	Act	سلسلة التدريس
'lyo	l'éne	الحاولة!	الشعر في وجه المرأة		الله الرئوي
Yto	الضرائب في اور با	770	شفالا عجيب	rrr	" عدواه "
111	اضرر الجمائز	13	شمبانيا التفاح	7521	
177	المعف العصبي	25		rii	السلطان مراكش
0.10	الفواري والبكروبات		الشمس . حرارته	٤٧٢	السل . نتلاهٔ

	فہرس	j.
فجع	وجه	رجه
غرائب انحر ياء ٢١٠	عل الانجار ٢٩٠	. 1.
الغراب . فائدتهٔ ۲۲	العشو و دوان الم	الطائر الراغي ٨٧٦
غزانت . الدكنور 151	العصر انجليدي الما	الطاعون ٢٧٢
غرفة المريض ١٢	العطش وراوه ١٩٨	الطاعون دواوه ۲۹۱
غرق سفينة ٥٠٩	العظاية المنتصبة ١١٦	الطيائع - تغيرها ٦٧
غروب 771	المقرب مجمرها ٢٦٠	طب انجيوان ١٠٢٥٠
الغربية المحسانية ٢٦٦ و٢١٦	العنول - قباسها ١٨٠	YYY307475
غمل ثياب الصوف ٢٠١٠	1.6 kml Ke	المبوائحر ٢٩
الغلة - زيادتها في مصر ٢٨٧	العلاج بالموسيقي ٢١٢	الطيال نبئة ٢٩٢
الغلة والسكان ١٣٦٠	علانج الكوليرا . ١٩٠	الظمال بظينة ٨٦٢
النفي - فعائده ما ٢٩٦	علامات الحيل ٢٠٢٠	طنل له شعر ، ۹۴۰
الغنى النسري . ٢٨٨	علف جديد ' عام	طفل بثلاث اعین ۲۲۰
الغوافيا ٠ ١٠٠٠	الملف المل ١٢٥	طنل بنديين ٢٨٧
٠٠٠ ن.	العلف الكثيرالغذاء ع	طلبة العلم بياريس : ١٣٢
فاجعة النواجع ٢٩٧	العلف واللبن ١٩٢	طلبة الطب في فينا ٢٧٠٠
فان دیك ۱۹۲۰و۱۹۱	الملم بعد الدرسة ٢٠	الطاط ١٢١و١٦
فان ديك رئاو أو أو الم	العلم - جائزته ٢١	الطاطر من البطاطس ١٣٤
النار عدد أ ١٥٥	الملم في الجمع البريطاني ٢٧٢	الطوابع حنوما ٢٧٥
فأكة الميف ٢٦٥	العلم في مصر والشام ٢٦٢	الطوفان ٢٠٧
الفاكمة ، فوائدها . ١٧٥	العلم في العام الماضي ٢٣ و١٧٢	الطوفان - سبية ٧٨
الذن تواليها ١٦٨	الملم وصناعة الطب ١٠ ١٠ و٥٥٠	الطيارات واحداث انجو ١٤٢
فيول البلاغة 11	الملم والطوقان ۸۷۷	طيران الانسان ٢١٥
النرس اصلة ١١٥	العلق تربيئة ٢٧٤	الطين والملاط مدد
فرنسا • تاعرها ٢٢٢	عرالارض . ١٥٠	
فرنسا - سكاتها ٢٠٩	العناب والنبق ٢٦٣	٤
فرنسا والعلم ٢٤	المنب مثلة ٥٠٠	العاج • تييفة ١٩٧
فرنسا ومدغسكر ٢٤٦	المنب مرياه ٦٩٨	العام انجديد ١٥٧
فرنیش صلب ۲۷۲	عيد الفطر ٢١٧	عدة الاوبان ٦٧
النستق ۲۷۲	العين - الصورفيها ٢٢	عجل براس انسان ۲۰۹
المنعج ١٩٦	٠. غ	العدوى من الكتب ١٤٨
النضة استخلاصها ٢٦	الغاز من اتحشب ٢١٢	العدوى والوقاية ١٤٠
العفة . جلام لما ١٦٢	عاية الاحباء ١٥٥٠	العماوات وفاعها ٢٩١
الفضيلة ماء	الغراء علة ٢٠٩	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

a manufactural a w

ح	فهرس	
		ල)
وجه الكنابة المنصرة ٢٠٩	وجه القطن الامبركاني ٥٥٥ور٩٦٤	النضيلة عند المتقدمين ٥٣٧
كناتب النامرة ٢٢٨		النضيات غلما ١٦٧
الكتان سبب تعطيتو ٢١١	النطن ثنة ٦٨٣	النقر- فوائده ٢٧٧
الكتب الحديثة ١٥٠	القطن • دوده م الحقا	النقراء والاغنياء ٢٩٤
الكتب الملية ١٤٥٠		الفكر، تصويره ٢٠٠
	القطن المصري ١٢٨ وو ١٦٠	فلر • نشر بره ۲۷۲ و ۴۶۶
	و٠٠٨وا٨٨.	الناسنة العليا ١٦٥
الكرينوسكوب ٢٠٧	القطرالمصري • جيوجوليتة ٢٥	فترويلا ۲۲و١۸٤
كرم انجرائد ١٤٢	القطن المصري في أميركا 3.1	فوالد زراعية ١٨٠
کرم کرینه ۲۱	النطن. نسجهٔ فی روسیا ۲۰	قوائد منزلية ٢٨١٥
الكرَّم والعِل ١٢	القع المصري	الغونوغرافيا عن المور ٢٧٢
کریت ۲۲۱	القعو ١٩٧٤ ٨٠١	النوتوغراف والآلات ١١١
کریت نتم ۱۹۵۹	قحع الارجنتين ١٠١	الفول السوداني ٢٨٧
الكسوف والخسوف ١٤٧	القمر احطالة ٢٧٢	النول المصري ٢٣٧
کنرونی مرجی ۲۹۰	القمر · نقر ببة 17	النيرون تنيرلون ١٤٩
كنوف انجلد · تنظينها ١٦٧	القمر حرارته ٢٠٤	فيليين ٢٦٨
الكلب وعلاجة ٧٠ و١٥١		(النبل مزاحة ١٤٢
کانن عده ۲۲۲ (۱۳۳۳ کا ۱۳۳۳ کا		
كال المناية ٦٢		
الكنوز والرصد ٢٩٨		177 Join
الكنياك - شربة ٦٢		أ قاموس ألكناب المقدس ٢٠٤
الكهربائية باحراق المنم ٢١٢	6 - 2	قاموس انكليزي وعربي
الكهريائية - رهمها الكهر		النتل بالارادة ١٥٥
الكهربائية سرعتها ٢٠٠ الكه مائية في الهاكاء ٢٢	1 - 1	القنل • العناب يو ١٥٤
الكهربائية في الهيآكل . ٢٢ الكهرباء . لونها . ٢١٥		التدمين مصهما
الكورا 177ر 473ر 474 £	النيصر في باريس ١٨٨	قدق النتياث ٢٠١
الكورديت ٢٢٢		التراد ٤٧٠
الكولمرا ١٦٨و٢٠٢و٢٠٤	الكانيا . ولا	الفرض العناني م ٢٢٦
et 14 et . Ve 14V	الكاوتشوك ١٤٧	القرود المحنطة ٢٢١
وااومد وأكاموهده	الكاوتشوك اصلاحهُ ٢٧٤ الكنفانة الكور نة ٢٤٢	النرون نزعها ١٥٥٥ ٢٠١
الكوليرا علاجها . ١٢٥ و٢٩٢	الكنبغانة الخديوية 134 الكتابة اللمبية 147	الصب السكر • نقاويه ١٤٥
وه ۲۲ و ۲۲۰	الختابة اللمبية على الزجاج ٢٧٧	النطن · احصائن ؟ ٥٠ و٧ ،
	النالية المعية على الرجاج ١٠٠٠	والماريدان

	:	4
	فارس	
وجه	وجه	رجه
المدافع فوعها ١٩٦٠	ساه البو الع	الكوايرا علاجها بالمصل ٢١٢
مدرسة اثينا الجامعة ٢١١٦٠		الكوليرا في القاهرة ١٧٠٠ و٢٧٩
مدرسة الزراعة المصرية ١٩٢٢	« الصاريج ٢٠٢	الكوليرا وتدبيرا لمترل ١٩٦٥
المدرسة الصناعية ٢٠٢٠	المامعلي المائدة ٢٩١٠	الكوليرا والصحة الملا
شدرسة فسار ٢٩٦٦		" والخضر
الملتعب الشارويني ٢٤٩٠	الله "نزله "الماله	الكوليرا طالماء الكوليرا طالماء
المرآة المتراعها ١٣٥٠		الكون - اتساعة ٢٢٦١
مرآة انصناء ١٩٣٤،		الكِمِياء . تاريخها ١٠٠٠
المرآة . علما		J
المرآة ٠٠٠ علما بالكهريائة ٢٢٠	الماه طلطه عا	اللؤلون ومغاوصة ٢٣٣
مراکش ۲۱۹۰		اللبن الخيض ١٩٤
المرأة سلط ١٠٠٠		
المَ أَهُ عند اليونان . ١٨٥٨		
الزايا - علما ، المحه		
	المايل ١٦٦ و١٥١ و١٦١	
مرصد الرلازل في الاستانة ١٨٨٠		
مركبات بلاعبل ٤٥٥		
المركبات الجارية ٢١٨و١٧٨	الجرَّة • دورانها ١١٨	
المركبات الجنارية ١٤٨		الله الحيل في ياريس ١١٤.
المركبات والعرب ٢٠١٠		
مركب المجلات ١٤٧٥		المللغة والانشاء ١١٣٠
	عجمع ترقية العلوم الاميركي ٧٨٧٠	اللفاح أنساء
_	" " " البريطالي ٧٨٧	
	المجتمع ترفية العلوم الغرنسؤي ٢٢١١	
مسألة نضائية ٢٢١٠		اليون ساي ١٩٩٩
المدائل المحاضرة ٢٨، المرافق ٢٨، المحرث المحرث المرافقة ٢٨٠		اليالي السرور ١٩٠٠ الليفوغزافيا ١٩٠٤
		الليثي ١٩٠٠
مستثنی الاولاد ۲۳ مضارف براین ۵۷۰		الليمون - زريعهُ ١٩٠٠
ممارف برین مارد درین مارد		اللينط ٢٩٠٠
المصارف والصدة ١٢٢		الومنغ تشيغ ٢٢١
مصرالآن ۲۸۰		
مصراء الم للصروعون والمجريعون ٢١١		1 1

ي			أندعن		
رجه		وچه		وجه	
۷۱ الح	تحيات جديدة	EYA	مناظرو اور یا	XX6.	(اللصطكي
YAT	أأغاس في سيتا	KAR	مغرو ٠ تعليمة	rath	مصقلة الذهب
iri	اهل	አቴ	منشور الجمع الارثوذكي	'EME	المادن - اختزاجها
44	الخل • علاج لسعو	HT	المصلفة الكهربائية	1:07:	معرض الازهار والاتمار 174
101	النساد . تعليمن	YAR	انلماجرة وألاستعار	Joor	معرض باريس
17-	· " حقوقهن"	L10	المهاجرون الى المؤكا	RW	معوض يوكسل
640	النساء وانتعلم	tot	المؤتمر الطبي	P4A	معرض البتول والازهار
45.	النبخة السينائية	141	اللواشي في أميركا	地大	معزض چتيقا
16	النسل - قلتة والزفاهة	AC.	للوث .	115	المسرض الزراعي
ا اراغه		LAA	الموت الظاهر	TLY	معرض الصور
R.1.	النظاراتِ • أكبرها	ነሃገ	الموجود والمطلوب	57.7	مهوض کیرائی
161.	النظارة الكبرى	TAI	مياه انجلد	او ۱۰	
Ano	المنظافة واأسحة		ميزانية اتحكومة المصرية	1.5	متعلس عقتف
1,00	النظام المتري		الميزانية المعرية	317/	المفنوسيا
1.0	النعناع • اقراصة	77	الميكوسكوب الاقوى	oAY,	مفاغر الشرق والغرب
AX.			الميكرو باتقالسمور الغايرا	YYL:	المتطنب
15.7.	بتثل معمل		المبكرو يات الناضة	41.1	المتعلف تارعه
YIO	اظنتود. • القدمها		مهكرو بات المعاء	35.1.	المنتجف - تأليثه
5-5	إنكمات الشام	777	الميكرو بات وإلتنفس	275	المتعلف ومورهُ
°F75579			ميكروب الاستاظ	178	مكتبه ملبرن
	و414و111و	145	ميكروب الزراعة	oto	مكتثنات الثرفيين مكتشنات فلكة
TIT	النمو والانقراض	14.	ميكروب الماء	PAS	مكنشات طبية الملاك جبرائيل
Y11	نسن • سفينة		ن	\$A#	
Y-4,171		710	نادرة طية	151	الملاريا · جرائيمها الملاط
Y11	تواب الامة	ožo	النارجيل		
£Y-	التورالاسود	LEI	النار والسيف في السودان	114.17 774	ا ملو ملوك الارض
FFA	النورة	56.	و ۲۹۰ و ۲۹۶	£YA	متوبط المور ملوك العصر
λΊγ	النور ألكهربائي	ر٠٧٠,	و۲۰ و و۲۶ ه	Yie	الملوك وسن الرواج . "الملوك وسن الرواج .
7/4	نور المستثيل	€.1	ناصر الدين شاه		المالك الاتكليزية
777	النورونمو النبات	(£Y	نبات سام	VAF	المعاشر و اسطعها
	النوع - الصنات المتوم	والمغام	إنبات للارض السينة 191		مناصب السياسة
TT 2	النوع - مقوماته	YAA	النبأت المغتطيسي	YA.	المناظره والمشاتمة
3	النوم - مدئة	Yo	نبوليون • مقاصدهٔ	1,44	المامر وسيد

		_			
			فهرس		ð
رجه	وچه			چې .	
الوراثة بالفرائز ٣٦٧	F1E		المبرية • علاجها	700	النبازك اكبرها
رق انجدران • تنطينة ٦١٨	511		مرش البارون	77.	نيازك نوفمبر
لوزارة الابطالية ١٢٩٨ و٢٦ ٦٢	YIF		هرش • کرمهٔ	ئ ۱۱۱وم۲۷	النيتراجين
الوزارة النرنسوية ٢٩٨	177		الهز ولين		ا نیزاء کیر
الوسادة في النوم ٨٧٥	105		ەكىلى(ذكرالعلما ^م)	14	نیکارخوی ترحم
لوسم ١١٤	17-		الهليون • زراعتهٔ	177c.74c4	النيل ٥٥٨ و
رصية للبر ١٢٥	00€		المموستات	570	الثيل • زرعهٔ
رفيات الملماء ٢٩٤	YF-			177	النيل والري
	10-		الهلواه • تصنينهٔ		•
پ	750		الهواء • فأثدة تغهيره	itr	الماك - سبيها
ابان و رزيمها ١٠٥٧	111		موا ^ه مصر والسل	212	الماتف • حقيقة
المانان والعلم فيما	2.12		الهواء والعقل	£TE	ا هانف سنراط
انوت صروف	75		-111		ماريرد • مدرستا
ليد اليبق ١٣٧				Term "	مبأت علمة
لديوع 073		. **	9	Y11	المبات العلبية
ليوكالبنوس ١١٨٥ و٢٠٢ و٦١٨	117		وإدمي النطرون	YAY	حیات ایکا تب
7175Y-19	TIA			او ۱۲و ۱۵ و ۱۲	مية علية ٢١
(بود في روسيا ٢٠٧	15		الوحام • تأثيرة	۲۹۰٫۳۹۲	1
	-	-6-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1					

water to " Heatigar "

ب			فېرس		
وجه		رجه		وجه	
110	ياستور وزوجنة	122	« في المانيا	EAR	الاعدال
171	الباغا	860	انتقال الافكار		اعط القوس واربها
757	ياكوو الزيت الروسي	1	الانتقام والمقاب احوا ٢٧		اعالُ النساء
F77	الباللواكلديوي	150	الانتكفأنة المصرية مثمنها		أعال المشعوذين
€11	يتراء	648	الانتينكيين .	397	اغني الشركات
4.4	اليتروليوم	EYF	الانتميكرو بيا	YAY	الافتلمسكوب
YAA	البحر الاحر	397	انجيل البوذبين	1-2	الانبون في الصين
AT/IT	أانجر الاحر والاسود	071	أندروهو يت	YSA	الاقارب وتزوحهم
711	البحر • اعمق اعافو	10	الانسان والعجساوات	FFE	اكبراجرة طبيب
75	العِمر • ماؤهُ	341	اتسام بولي بالافيون	Y1.	اكبرالبواعر
LL.	البيرة انمسرإه	177	انتجارعظيم	YAA	اكبر الكرات انجنرافية
TYA	البراهة - حكمهم	£7Y	الانف ونزف الدم منة	711	ا ا کشاف اثري
476	البرتقال • زراعته	FAT	الانف والميكروبات	FFY	اكشاف اثري مصري
W-0	برستوتش	TEY	انكلترا • تموينها	\$30	الأكريا • علاجها
171	البرئبي فردينند	WY Y-1	الانكليز · اخلاقهم	127	الاكسيس في انجراحة
130	۱۱ هنري چنبر چ	γ1 γ1	" اغتياوها	64.	
0.00	البريدالمعري	100	الانكليز. مستة لمم	121	الانكمول لمنع النساد
Y 14	باطة المهشة	117	" والاستعار	£YA	الانكمول والعلاج
177	البصل فاثدته	517	اورہا • کانہا	γl	الماسة عظيمة
7.0	البطاطس فانه	Aas	اوريا في فريئية	YIF	الالماس الشخراجة
10[" في اور با	177	الاوز · تربيتهٔ ايطاليا وإتحبشة	717	" في النولاذ
745	البطخ انثاويه	TIA	الطاب فاحبته الابطاليون في اكمبشة	LYI	الالماس مادة اصلب منه
YAF	البطيخ السام	£ . 0	ا و بطالبول في الحبسة ايطالبا واتحبشة	FFE	الالوميذرم أنيته
7P.	البغامو يد	221	ايلة ويتراه وإلانباط	154	الالومينيوم • صهره
YAY	الهكارة		الم ويو ، ق ب	1.1	الياس صالح - مراثير
313	بلياري البلون •الصعود يو	5 12	ب ، ، ، ، ،	4	الامراض المعدية
61.	البدون ۱۰ ترعمها بناما ۰ ترعمها	315	با المفارعة		إمراض المهاجرين
LEV		971 025	بئر ارتوازیة ۱ ۱۱:		المطار العراق .
00.		₹ø•		327	اميركا اكتشاف العرب لما
109	انبی و روعه بنك زراعي		الباب والبابية	351 M7	امیرکا . ثرویها
150	بلك رزاي البنك المثاني		باخرة بازبن		ا الانباط الانباط
roy	· البهنساء آثارها		ا باريس.زو بعثها البازلا انخفراه		ا الانباط ا الانتحار والسكر
			البازلا احصرا-	~1	ا الأعمار والسحر

			فهرس		ξ.
رجه		وچه	t	رجه	
PEF	التعريا ·	۸۷۱	تصوير الإحياء	71	البهارج الثانية
314	الثريا • غيابها		تصو يرالانكار	177	البواسير الظاعرة
1.7	ئلائه اطفال معا		التصويرالملوّن	029	البودرة
113	الثلج الصناعي	44.	التطعيم	F-3	البول الدموي
ALT	ثنالا وإفتراح	377	النطميم ، عبده	7,7	البول السكري
100	التعليب وإلعقاب	TA "	التظليل	Y10	البول السكري والكهريانية
A7F	ا ثورة كريت	139,57	النطيم • اصولة	41	البول اللبني
£7y	الثوم • فائدثة	Ψ.	النعليم • ضررهٌ في مصر	500	البوير • اصلهم
	E	YeA	تعليم الصفار	10.	يىت المال
TIY	جائزة التصوير	YIA	التعلم الغرض منة	797	البيض • حفظة
717	جائزة علمية	757	التعليم في سو يسرا	EFE	يعروت ومناظرها
FFA,	الجدري ١٠	PYA	العميروالمبران	70	المير ومتر
71	" والنور .	177	أتعيينات جديدة		ٺ
55-	الجدام • دواوه ،	367	تفذية الاطفال	AYI	النبنج قذمة
£7.	انجذور • قطعها	54.	تغيير المتقاري	FAT	شويج التياصرة
171	انجرام • دواؤما	r-r	تفاح الزنجبيل	001	تجارة مصرونتودها
793	انجرائم علاجها	T-T	التفاح المطيب	117	انقكم الدولي
FW	« الملاه	700	التلفراف مسرعته من	7117	التدعين • فائدته
128 .	انجروح وتضميدها	13:	التلغراف • والتلينون	72	التدين المستيتي
775	سِم يدة من النجر	YIE	تلنون ابوسنولوف	γ	التراب من جسم الانسان
1.4	جربر • ديوانهٔ	Y1+	تلفون كادوساسكي	٧٠٠	التراعوما
TEA	جزائر اندمان	14.	التننس والمحة	777	التربنتينا
Yto	جزائر المرجان	116	التنفس والمبكروبات	ر۲۰۰۰	الترامولي الكهر بائي؟ ٥٠
378	انجلاتة وضررها	VIV.	ثوممان ملتصقان	ر۲۲۰	
777	المجلاتين الصلب	16.	التوراة • ترجمنها	L41	الترية ولآداب الشرعية
7.4	اتجلد والشعر والاظافر	3	التولد الذاتي	218	ترتيب الفعل ومنعلقاته
AYI	انجمال وحمرة الدم	2.5	گونی ۱۱		ترعة البويس
۸٠	انجمعية انخيرية الاسلامية	11	التينوس	175	الترعة الغرنموية
177	امجمعية العمومية	17431·	التيفويد	1 1	التراسفال ١١٢ و١٦٠ و
5:0	جمية الاحدال	121	التيفويد وإلهارالبجري	795	تستىر، دىاب
2A7	" بدالماعدة	717	التنفويد من المثلوجات	AYY	تسرند
Ъς.	امجئون • علاجة		ٿ	TYA	تثطيرابيات
£Y1	انجنود الهندبة	317	ثروة اميركا وتوزيمها	1117	التصو براتجديد ٨٠٧و١٨،١

ï

د			فهرس		
وجه		وجا		وچه ا	
71.	الخدبوي ساره	F11	اكحربرغلنة في الدنيا	۲۲۲	انجنون وإلقيام المأكر
ALE	الختزف المدجون		انحزيان الاميركيان	210	جواب
ook.	الخشب • تجنيفة		حساب انجمل	178	انجواتر ، فوائدها
Try	أكفشب نجرأ بالصناعة	77	انحساب الشرقي والفري	181	انجوائز النرنسوية
AŁY	عضاب للشمر	-17	انحشرات حيانها	00	انجواد هتري نافار
XEY	انمقضر والبتول	RYA	اكعشرات • قاتلامها	177	انجرًّ • احواله
07A	انخضر وزرعها	166	الحشرات والازدار	٤Y٠	انجو - حرارته
776177			حصاة المنانة	017	جول سيمون
۷ و۲۸۱	ر ۱۲ اولم ۲	3500	اتحمية " ا		·
7117	أتخط والنبض	YE	انحصبة ، ميكروبها	r-3	حانات الطرب
£T .	خلاصة الناتلا	171	حنظ الصح	£Y3	الحامض النمليك والنبات
4.5	" الملك.	144	حقوق النماء وإلانتخاب	74	حبرعلي الزجاج
th.	خلاصه الخم		اتحلقة المنقودة	7.5	انحبر • آ باره
775	المخلافة	177	حلوان	4.6	انحبراندس
гүзъ	اخل مطيب	470	حلوى الكرمل	313	انحبشة - شناؤها
٧٢٠.	أنظيح تسلمة	5" -	انحام	337	حب الصيا
25	خرالتفاح	£Y43	حملة السودان ۲۱۷ و۲۹۸	ALY	حبر لتعليم التياب
177	انخمر على الماعدة	40.,	والمغاد ١١٧٠١	ATT	€1
AYR	الحبور والمنم	1.	انحمى التبنويد	5.7	انجرالرشيدي
111	امخوارق الطبيعية	M	أتحمى اكفييئة	177	انجراسي
155	انحواطر انحسان		انحق الملارية بالبعوض	73	المديد . منظة من المدا
060	انخيار ورعه ا	117	امحتان والرضاعة	rw.	اكديد ، طلبة بلون الدمب
AS	اكليلات	λAI	انحطة	177	الحذاء ، ضنة
ATT.	الخيالات اسبابها	009	حوران . فنتنها	y1.	اعراج والعران
٦.	اتفيل • سنتها	Yti	اكميوإنات اهتداوها	٧1٠	انحرياء
TAA .	أكيل في مصر	101	انحيوان - جراتمة	₹A•	انحرث
		YIY	انحياة بمد الموت	IYA	انمحرص على النسل
WE	الدائرة السنية	YTT.	اكمياة المدفوة	110	المحروب • أيطالما
FIA	داراغف الاميركة		خ .	۲۲۰	حروب المواء
717	دار العلوم بالمبتديان	£Y1	انخدبوي	EYE	انحر برالصناعي
111	داني			Y 1Y	الحرق في اميركا
£Y1	داود انحاج	loy	« جلومة	γ1	الحريش وأشرافها
YIE	الدياغة بآلكهربائية	77	ابه راته	014	حريش تاكل اولادها

	فهرس		*
t _e ,	وجه	وچه ا	•
رنتجن المعنة المقاو١١٦	دين رانعران ٢٠٩	Y10	الدخان والمدوي
الرواق العباسي ٢١٧	دين والنثوء ٢٧٧	75-	الدخان والعدوي دراجة الالومينيوع
14.5 747	يوان الاوقاف ١٤٠	>	الدراجة . حركتها
الروس في الصين ٢٨	يون النلاحين ٥٨٠	777	الدراجة اشيوعها
الرباح طالحب ٧٨و١٤١ و١٦٨		797	» ضررها » ضررها
الرياضة - تنقاتها ١٤٤	دياب الملك ٢٩٢	1	اجة وإنساء
j	ناب والسل ٨٢٩		اريش في المحدود
الربدة . استفراجها ٢٠٩	ارة وراعتها ٨٥٢		وروس المينائية
التريدة - معاملها 198	لرة غاويها· ١٣٤	1171	الدسبيسيا
" میکروبها ۱۹۱	نره . ۲۱۶	N OFF	الدعاوي وكثرتها
الزبل وعمر وللواشي ٠ ٢٨٩	نمب استخلاصة . ٦١٦		الدنثيريا
الرجاج ، غسلة ١٩٧٧	نعب عياره الم	1 805	ً الدِنشِريا • علاجها القنال
الزجاج السلكي . ١٤٤	نعب في الارض الجديدة عاد	1 279	» جائزة تلاجها
رخل - ملقاتة ٢٢	ذهب في ما و المجر ١٦٨	A FIA 4	دفن الموتي بالامراض المهدر
الزراعة بالمغل ٢١٤	للعب - معدلة في مصر ٢١٤		الدلك ، العلاج يو
الزراء، في السودان 1٢٦	ال الذناب م	311	د در المج
زراعة النظر ودبوان الزراء: ١٢٩	للوق والطبخ والهضم . ٦٠٩	1 005	الدم - تعبه
الزراعة واهتام المحكوم: ٩٢٥	,	000	الدم. نوفيف نزفر
زارته ایران ۱۹۹		121	الدم عدد كرياته
زلزله بابان ۲۰۰۹	لراحة والنترمة ب ٢١٦ لراس • ثقلة ٢٠٢		الدم قلويتهٔ وإلاسراض! تُعد 'دنة'هٔ . فشها
زازله ۱۲۸ و۱۳۹ و ۱۸۹ رازله ۲۸۹ بانه ۲۸۹	اراس الله ۲۰۴ أم الامهات ۲۲۷		الدهان المنبر
ريرواد ا	بة البيت وقت الوباء ٢٠٩		د یاه انجرائم
الزكاء. علاجه ٢٦٢	د نصن کرورو ۱۳۲	10	دويره
الزنايير. فائدتها ۸۲۱	جل بثلاثة رؤون ۲۰۴		دودة القطن
الرنكونحرافيا ٢٧٥	لرجل بالمرأة ٢٦ و١٠٩		درد الاستنكى
الزنوج والسل ٢١٦٠	عص الغلال ٥٥		دود القز
ومريلا لمر يعاد	بنم باشا الوالمود٢٠		الدولة العثانية · دخلها
الزعرة • دورانها ٢٢٥	م الكباري ٢١٧	, 107	الدمل والاخاه
الزهري ١٤٤١٥	لرعي والملف . ١٨٠	180	الدومين تقريره
زوّار مصر ۸۰و۱۵۷ و۲۳۸	إقاص ودوران الارض ٧٨٤	731	دري الاذن
زوبعة اميركا 🛚 🗚	لرمد الصديدي ١٢		الدرايطس وعلاجه
ز وبعة سنت لويس ٩٠،	مِضَانِ ٢٢٦	1056	دين مصر

المقطفيّ والمقطفيّ

يارُ ((كاوَن الناق) سنة ٢٨٨٤ المائق ١٦ رجب سنة ١٣١٢

الدكتور كريليون فان ديك

دُوكُونَا فِي الْحِرَّةُ المَانِي تَعَوِّدُ استادُهَا إِلَّهُ كُورُ فَأَنْ دُبِكَ مَنْ حِينَ فِشَا إِلَى أَنْ استهم مر رَّجُهُ الكُلُهُ الدَّرِيَّةِ الإِنْهِ كُذَّ وَقَدْ نَقَلَ لا كُنْ أَمَّا لَهُ أَنْ عُرِيْنَ فِي النَّالِيْنِ مُسَمِّتُ وَالاَنْهَالَ اللَّهِ لِمَانِّكُمَ وَ أُوكُرُا حَالَّهُ الْارْعَالَ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ عَلَى اللّ الإنسانُ وَإِنْ حَيْدُ مِنْ لَهُ الأَخْرُونِ أَنْ أَنْ عَلَى اللَّهِ وَعَا وَالطَلْمَ مُسْرًا وَاكْرُمُ إِلَيْ

ختم الاضال به النتال لان الشاعة والهنة علقان فطر بان كه فا تفريها نحر الزائل الجام نظارة كذو قرالات لوثقا الكواك والإعداث الحرية وعلى ممانك وتذكر في ملك الراحة عن عفاة الاضال لانها كال عبر في دريل المستدنية . لا توضّف و المائل والذات مولد في رامن البورت من تحسير موضة المشيخ والمناع الراحية الوزياة والراحة

ملك الفيزة ما حكد يستعر ما الجلوس عبده محق قال عمل الطرق ما الحصرت من الات روست هل السابات وحال ما تعدل منزلة ووجمه الحيدق قررا وقدم سيور الر وو المقدد السيموحة عن الناليات والتقديق والترسمة والخدس ما أن كند الناس في حرق نما ينه أحراة جادنا فها تحدق حماية من كان المباه المراكب المدينة

باللغة الايكانية به غرى جرام وزاد عليته ما نه "به الهائدة" فاقتات المدارس على مدة . ولكت إلى اقبال والر" نظارة المدارق المشرية على المهر يسها في مدارسها . وطبع كتابه في عاش القدة الزواة نها، خاصها بين المعانق العلمة والاشان المكاممة . ولدنيا الان روابة وتبية بديمة برحمها حديثا عن اللغة الإنكارية ثم أن افيلم المدة ولل طبها ركان قد علك الينا

يه بديمة برحما عديما عن اللغة الانكارية تم واديم المدة قبل طبعها وكان فه طلب الذ أرتنولي طبعها فأرسلت الينا معد وفاته وسطم وتنسرة فرسالي

العمر في خدية العار والها أربكان علماً الله الدور وسائلت المدلع عن مكاتب الدوركين يستكف من أعادة كلم وتنقل ما لا يستعلم الهالدورين وتنقل ما لا يستعلم الهالدورين

واجهد في أضياً الفوالم الحدوث علم كنير الأادا ن أذا عك على الدر

1 أقرأه ممدؤ دون وقد كان

يمان والوجه والسفر الذي فيه ساهداد بل له فراه المائه الوحمة الطله عبد وهما يقرأ إلا مرة واحدة منذ سبن عديدة حتى ان كثير من كانوا يحرحون من حضرته ع يطوران أنه فرأ ما داكره أو فيه قبيل اجتاعة به . ولهذا يدهش كل معارفة وتحصم

الى الله ذاك كلد على عام الانشاع والوداعة لا مجلة وأيا وتورساه عن من حدّ ولا بأن عاديم الصاد وتداخله السطاء و وماردة ليم تون ته المل في الإحلا الوداد الرد من الدين لا - سون بمه ومارولا المسلمون على عبد بالهم مدولا و

عنط الرداد در تمن الدين لاستون مورود الاستمارات على عبد المهم شدولا وم كين يشهور بدي إسائل والعالم في العالم المسائل الحساب والرعط ومعالجة المرضى وعلمت المام، بدر الشيال وانداد المدارس وباستين الحساب والرعط ومعالجة المرضى وعلمت المام، المربع تسمل أوقات رجال كين على في نسب علمها وهو من الازاد العلمان الم إيمان لوحه انسان والدين يقدرون الحاص فيره في تسلون الله بدا في عليهمن الم

دي الآروة والحادث الطالما عهداه بعرض عن مواحمة وحل كارت مطلمه والا وي عن المسال التعليم الذي وي المواد القالمين الذي وي المواد القالمين الذي المواد القالمين الذي المواد القالمين الذي المواد المواد والمسامية وي المداد المواد والمسامية وي المداد المواد والمسامية المواد والمواد و

واسه دیدن و و طراحهای از وروش او بستی با سیاهد تان حق بر طدنی ایدها ترو تک ای بهای الار من رفتاه ایش و بالاری می قال تقل ای آن آخل زمیا دید بها و ای فقد مها استان اظارات داده این می حلک دیده اصور ها و محمد القاری میتال مدارا از می ادامه این حت الرفتا و میده و این میداد اعداد محمد ادام برای ایش این میداد از می استان میداد و این استان میداد و این استان میداد و این استان میداد و این استان میداد اصوار این از در این از در این استان میداد اصوار این استان میداد استان میداد استان میداد استان میداد استان میداد این استان میداد استان میداد استان میداد استان میداد استان میداد این استان میداد استان

عَسَامُهُ هَذَا المَّامِّ: فَالدِّنْ حَرْمَ مِنْ مَنْ فَأَلَّ أَوْا يَعْمُمُ وَاقِدَارِهِ عَلَّ وَلَا الْأَوْ قَدْ اللهِ فَيْ مُوسِمَّ مِنْ المَامِهُ وَالْوَارُّ وَكُلِّ الدِّيْلُ عَرْوَ فَيْ قُولُ وَ أَوْ فَيْ مِنْ الْم قَدْ رَامُونُ مَا يَضْلُ مِه المَّلِمُ وَالْمُؤَالِّ يُوفِعُوا الْمَثِّينُ عَمْ مَعَادِمُهُ فَيْ وَقِياتِ وَلَم القربُ عِدْ فِي لِنَا قِلْ اللِّمِنْ الْنِيالُةِ فَالْمِعْ عَلَيْهِ فَالْعَرَافِقِي فَالْمَاعِلُونُ وَسَاوَعُو اله كتور كوليلوش فان ديك المرت المتحرف المراجع

مَن آخَبِ النَّاشُ الَّذِي وَاوَلَمْ اعْتَرَاقًا بَاسْتَفَامَتُهُ وَحَسَنَ طَوْيَتُهُ ۚ وَالْعَارُفَ بِأَحَلَق السُّنَّرُ لِيهُ أَنْ ذَلِكَ لاَ يُحَسِّلُ عَلَيْهِ الاَلْمِدَانَ الآبِهِدَ ان يُحقق المامُوا أَنَّهُ بِيْرُتُرَ مَسِّحَةً عَيْنُ وَاذَا اعْتِرَاهُ مِنْ حَسْنُ انصَادِهِ وَجِدْاهُ مِنْلًا فَيُ اللّهِ عَنْرَافَ عَالِمَ وَمَا عَلَيْمُ لِللّهُ الدُّولُهُ لِمَا لاَ يَحْسَقُ عَلْ طَلَهُ الصِّدَةُ فِي السَّافِ عَيْرَةٍ خَدْرًا مَنَ إِنْ يَكُونُ حَدْ النَّفَاقِ اللّهِ

يه عن جارة الانصاف وجسنا أن نذكر سما عاهد ا واحد ا وهو اعترافه لله المدارة وهو اعترافه لله الله عن حال الديرة والدخوم عالى سمت في ترجمه النورات عالماه أن موت عالى سمت قبل أن بديرة المدينة المسارة والله المدينة المدينة وال المدينة المادون اكرو عارضا عام عام عام المدينة الدراة الا تلامه عالى المدينة ال

ا التقد تها تماران وإنجمها إلماء ولما الله المعراطين الدراز ول إلى شور به كما لقند م وقا الرئيسية الحماء الله معتب برختك الشهرية الدراز في واطعه الدكتور الله ديلي قا لما لا ترتف لالتكراف الما لمست موخما الرائيد. فقد فرع في والتالا المراز والمالية الما المالية والمنافضة في إحلامات المفرارة وسياة الذروعة المسترد المتحدد المالية والمسترد المتحدد المالية والمستردة المتحدد المالية في المرض المراز المنافضة المتحددة المستردة المتحدد المستردة المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحددة المتحددة المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحددة الم

الله كتارك اللوس وال ويك وراك وراك نَ يَقُومُ فِي ٓالصِّاحَ مِنْ بِيروتِ إِلَى صَيداً في نحو الرثم سِاعاتِ ثم يَعُود مِّنْهَا إِلَى تَبْروثُ فَيْ مُثَالَ ذِلِكَ وَيَعْمَىٰ عَيْهَ نَهَارِهِ ومساءهُ في التطبيبُ والنا لَهِفِ فاستعربُ الْحَبَّر وسألناهُ يُّ ذَلِكُ أَمَا أَنْ " أَنِي كُنْتِ ارك حِيثُة رحمانًا فو أَسْرِيعُ الْمِدُو وَلاَ ابْطَى أَعْ الْطَ كانه لا ورد الأست للسه فعالاً مُ الْمَاقِينُ وَامِناهَا وَلَحِيدُ إِلا هُلِّ اللَّهُ رَقَّ أَحْدَرُ أَقْتِيسٌ عِوالْدُهُ وَرَبَّا م يهُمْ زَمَامًا رُّواَ أَنْ أَنْ عَلَيْهِ سَكَانَ بِنَ السَّامَ قَدْ إِجْمَعُ أَعَلَى عَلَيْهِ وَوَلَا لِهِ وَاعْتَرُنُوا بِكُونَةٍ مَ لُّ وَعَلَمْ وَجَزُّ فَيْ بَلَادُمْ ، وَأَذَا يَجْتَ وَجَدَتُ أَنْ شَبَّاهُمْ وَيُهَامِنُهُم كَانُوا يُعَرُّمُوهِ وَأَجْ وَ مَانَ الْمَهَادَةُ وَلَا عَمِلُ قَالُهُ مِنْ تُقَدِّمُهُ عَنْهُمْ سَا وَعِمَا وَعَقَالُ كُلِّتُ بَجِرَي فَي مَفْكِ إِنَّ الْقَيْاتِ إِمَا مِنْ وَيُقُونَى عَرَاعُهُمْ وَبِينَى فَاصْلَارُو مِحَلَّا رَحِيًّا لَاعْبَارُ مَا يُحَدِّمُنّ مانته وعدم أخفار آرائهم واميالهم وعاداتهم خلافا له يعبد في أكثر ألذ المُ فَأَنَّهُم لَا يُزَضُّونُ إلا عَا كَانَ فَي زَمَانِهِمْ وَلا يَعْتُمْ وَلَا يَعْتُمُ عَصْرٍ يُهُنَّ إِنْ يُعَرِّفُ أَعْلِيهِ الْفُولُم أَنْ وَحِكُمْ مِنْ إِنَّا مِنْ مِمَّا الدَّهُ حِمِيَّةُ الرومُ الْأَرْثُو رها السنة والرابر وهر يوان الدكتون كونيلوس مان ديك موازها ومناصرها وط وعلى المنظمة المنطق الما ويحده المراوف وجود المناوع والما عَدْعُ السِلْبُ وَالْمُرْمُى بِمَا يَشْهُونَ اللَّهِ خَوْمُولَ اللَّهُوعَانِ ۖ السَّوْعِينِ وَوَرَوْهُ مُعْمَا لِمِن اللَّهُ وَالْمُؤْمِنَا لَهُ الدُّواءُ عَمِرًا وَوَلَكُ رَحُومُ السَّمَالِحَالَةُ وَفَرْ بَعْمَ مُعَالًا وَالْمَطَالُ وَوَ عَنِ السَّمِ مَنَا ؛ إلا فَلَ الدُّن عِنَاهِمُ وَلا سَلْقَ فِنَ السَّاةِ مَا مُناهُ مِلْ سَمَّرُكُ ورا والقائلة المراكدة كوالتركية للة أو وتالم الما ورون الدور والما والداد ي في كل الدوا ديل دكا وصلة و درني ومونة وعرفي والمسارة واللاءة و والمراجد والمتناوح والاراشان بهاد والدوالح عزار لله المات المدين الديمة قيامة إلى المرة السرية المرجزي الله كر والمرازان والمرازية والمرازية والمرازية

رَسْتُمْ بَاشِيا فِي لَبْنَانَ

الأحد نصلاً اللساس. هن تلياني الاصل عمر أيت متر نيف واقعه الكرنت دو مار بي "وقد رأت في"

لكتباء إلى جاء الاستاد المائة طهلاً مع والديم حيث رقي عبد رضل من كار رجال الدالة ل أمية قاه عائلته الما نيب وعل في سلك الحيث وشهد عرب القرم وال قيها رقيق المرالا في ما يتدل إلى الحدمة الملكة وهارت عها كماءته للماسة الشياسة ولم تزلل يترق من هذا

الطريق حتى ضارَ ضغيرا للدواة في بطر سرح وهو المصر التي كان هيد قبل تعييد عنه. إلى لميان ويقال الدواج إلى الإيران الإيران في قبل دلك وسي مضطى ثم اصطر إلى تتطاه

النَّصْرَالِيَّالَيْ لا تُعَرِّضَ رُوْسِياً على تعييدُ تها مِنْهِ (الشَّحَرُ الشَّحَرُ المَّالِمُ اللَّهِ اللَّ يُحَرُّ وَكَالَ عَلَى تَوْلَى عَلَى لَمَانَ مَنْصَرِانَ قَالَ تعيانَ رَسَّمَ مَا مَّا مَدِكُرُ الْجَارِهُمَ ال الْمُالَةُ الْمِنْ كَانْ عَلَيْهَا الحَلَ قِلْ وِلاَيْهِ فَيْءَ أَنِهَا الأَنْلَ مَوْ دَاوَةً بِاللَّهِ الْإِنْ فَهُ أَنْكُودَ هُ ضَوْ الطَامُ الاَمْقَارُ فِي لاَيْهِ عَلَى النَّارِ اللَّهِ مِنْ مُواجَّوُ مِنْ اللَّهِ الْ

قولي تهدّ وضعُ البطائم الامتيازي لحل لبدان على الأربدانج الله على الله والبيا فوقع الما المليّ الذي خلف داود إنها لهد استطاله كان داود بإنها شديد المل إلى جن لبدان يمورًا على مصلحة عرّ أنها على عقوقة وإلمّى

يُ وَسَيْعَ دَارُو عَدُودِي حَيْ حِلْ الحَالُ الْدَيْلَةُ الْمَنَادِيّةِ اللّهِ عَيْنَ نَسِنُهُ الْآرِسْتَقِيل أَصْلِمَهُ هَمَا الْمُونَ اعْذَرًا "لَيْسُونَ الشّهِ إِسْفَاطِكُهُ فِيلَ الآحَلُ الْمُقَرِّى لِلدَّهِ وَلَا يَ غُواتٍ : وَلَوْ كَانَ مُولَةً بِمُكِمَدُ لَرِجَالُ الدُولَةُ نَدُونَ أَوْلِيَّ الدُولُ الْاَوْرُسِيَةً المُولَة وَالْمُولِّ لَذُولُ اللّهِ اللّهِ

أُهِلِي لَمُعْلَمُ وَلَكُنَ إِحِكَامِ النَّفَامِ قَصْبُ لِعَبَرُ دَلَكِ وَشُرَعَا أَنْ يُنْرُونَ لَهُ الكَالِيَّةُ عَيْ يَسْتَقَطُوا وَ الوَّلَ ثَالَتَ الدُولِ * وَسِياً هُمَّ عَلَى دلكِ سُخَتُ فَيْ مُوصَّةٍ مُوافِقَةً فَانْتِرَوَّهَا. ذَلَكَ أَنْ أَدْلُو أَنْ يُعِينُ فَأَنْقُهَا مَا يُشْقَافِي كِيرُونُ وَالْبَرُونَ اللَّهِ مِنْ إِلَيْهِ فَيْ وَأَحْدًا وَهُوالَ فِقُورُ لِهِ الطَائِمَةِ المَارُومِيةً عَنْ الرَّسُلُ الذِي يُرِيَّدُ أَنْ يُرَادٍ فَي عَمْدًا المُصَنَّ مُؤَا فِقُورُ لِهِ الطَائِمَةِ المَارُومِيةً عَنْ الرَّسُلُ الذِي يُرِيَّدُ أَنْ يُرَادٍ فَي عَمْدًا المُصَنَّ مُؤْن

يُوسَفُ بِكَ كِنَ صَاحَتُ لِلْكَامِةِ الدَّلِمَا وَالنَّامَةِ الدَّارِةُ مِنْ اللَّهِ الْكَرْدُ مِنْ النَّهِ ال مُرْسَةُ الْمُوالِمُ طَلَقُ هَذَا الْمُصَدِّ قَدْمُ الأَمْنِ مُحَدِّمُ النَّهِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤ الكبير حاكم لمنان المشهررُ وَالْمَ فِي الطلَّفُ وَ لِيسَعَ المُصَرِّقُ الْأَنْهَ النَّهِ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِ

داك ف كل ما يسلق كيدون لبدان مطراً لهزيج المهد بالخلال اباء وابر ذاك في المطريخ المرابط المارة وابر ذاك في المطريخ المرابط ال

ورسم بانيا في لبنان المناسب المرابع المرابع لَيْ عَيْنَيْ الْبِطْرُ يَرِ أَكِ لِعَلَمْ أَنْ المَوَارِيَّةَ وَهُمْ ثُلِنَا أَجُلِ الجَبِلِ يَنْضُبُون لَعَشبُ بَطْرِيرًا

وَ وَهُمْ لِإِذَ يُسِأَ لُونَ لِمَا دِا غُصَبِ وَلَاذِا رَضَّيْ ۚ وَلَمْ يَزُلُ لِلِّي الدَّسَائِسُ مَيْنَ لَمذ يَ إِنْهُمْ إِلِمْ فَي وْمِرَارْتِ بَيْدَةَ بِحِدْنِ شَرْهَا ۚ مَ اوْمَ يُوسُفِ بِكُو كُرْمَ بِالْهُ مَن الْمكنْ

بَنُهُمُّ وَلَا لَعِبْلُ ۚ إِنَّ عَلَىٰ الْإِقُلُّ الرَّجُوعُ إِلَىٰ الْبَعْلَامِ الْسَابَقَ بِطِامُ الْقَائَمَامِيثِينَ بِكُونَ مُو الدَّامُ لا مُتَصِّرُتُ قُوْفَهُمْ إِفَاعَانَ أَيُوسُكُ مِكِ كُمَّ بُوعُودُ فُوْادَ بِالْهَا دِفَامَ بَعُوزُهُ وَّلَ مِنهَا تَمْمَا كُرِّ الْدُولَةِ مُوارًا مِنازَ فِي يَمْضَ المُوافِّ قُوزًا مِنِما عَلَى قَلْةٍ رُجَالُهُ وَلِكُ

إحدارا ل السلم لدولة ورنسا اللي الحدث بماش داود باينا وابدته بمفودها عواله كا عَلَهُ إِلَى حَبُّ مُعَمِّ إِسَالُ العِنْ وَ فَي مَوْا كُرُ السَّامِةِ الحَارِجِةِ حَبُّ الْحِيلَ رُسُولُ إِلَا وَلِنَّ وَمِكْدِ لَا إِنْهَا المِنْمَةُ وَلَا يَسِمُ دَاوِدُ وَإِمَّا وَ غَيْرِ إِنْ مُوادَ وَامْدًا لِم

المأمن من العام في أي أمر طله مل كان عن يعرفون لكل عابة الرَّيْمين طريقاً توصَّلُ وَ فِلْ رَايُ إِنَّ الطِّرْيَقِي إِلَا وَكُنَّ أَيْنَهُ مِنْ الْمُالْمُرْضِ الْقَصْوْدُ الحَدِّ يَسْقَ اللَّهُ مَنْ طُو يَوْ عَلَمْهِ مِنْ لِلدِّ الإحلامُ والولاة له أوْدُ اللَّهِ أَوْلا مُ أَعْرَامُ عَلَّى أَكْ بَعْ

والحاورة المراق لنان أل متقربة وعاهد مرعل نابية مطالع وجمله على ال الله لا يحت طلب ودلك بعد أن أو ممه بأن الدولة تحالية إلى تعاليه من أن إحمد الفنية في فلا تشمله إذ ذاك الأأجامة الطائب فاعلى والوزماك بالما وحري عارجي مسورته فعلت الدولة استعاده وهكيل بال مجماعا ا

لنان قبل إعماد مدة العشر الشوائر المررة له وربعد عروجه من الحيل وبال في الإنبالة وعد الدواز عدم الحللة في معن السائلة المالية و كان الم ر الارتباط عني و فاؤ عال إليا الذي كان تبنده الإكارة ولم يرجع البال ل ما بالليف و ١٨٧٤ معشورا علمان الدولة الما فرسية الما ليكان وحارة شارعاً عن يمان الله و ترصاه عن عام الله في وكان

ع المال المنا المان و إمال عنه بكان الإمال المناقل المناقلة الوعلى الله كان سلم المارية عما الانعاق كنير الأحمان إلى العواف ومن ان الي المراخل الدين عنوا دادد إلى الم النوح م الله المع رسي ماشامدة

الملح فلدان الوارن من إلمن ومفاة المحية وطول الماع في السياسة و الله ولا فرية الله فكات بال الده الم منو وما و لا يوال أهل

أحتى الآن: ذلك أنِّ فرقة بالماكان ليتعد عِن أسباب الحلاف جهد م أو

مرس، رسم باشا ي لسإن -

عنَ مُونِفِ الحَصَامَ من كل ماب ولوأضطر الى النَّض مَنْ كرامتِهِ وَكَالْتَ كَعْبِرًا مَا يُحَلِّنُ عياة اكَايروسالطائعة الماروبيَّةُ وارضاع نذلك واما الدوَّلة فكانت راضية عَمُّ بِالطُّنْزُ-لَانِهُ لم بَكُنَّ يَمْرُفَ لِكُتَلَةَ الأَسْتَقَلَالُ مَعْنَى حَتَّى وَلَا فِي الِمَامُ ؛ وَقُوْقٌ ذِلكَ كَلِهِ بِإِساعدتهُ إِلْصَدَّوْقُ لْرَجَالَ يَصَادَقَينٌ مَنْ ۚ إِزَالَ ۚ الرَطَائِف [العالية يكانوا ﴿ يُخَلِّمُونَ لَهُ ۖ البِصِيمَة وكارَ ثُنْ شُوْرَيَّهَمَّ مَاسَ أَللهِ وَ ٱلَّتَيْ عَاشِهَا فِيَّ لِبِأَنْ مَسْرَيْمِ الْعَكُرِ بَاعِ البال وَمَاتُ مَأْسُوفًا عَلَيْ كُوَّدَةً وَا وَتُنَّنُّ اعْرَبُ ثَمَا يَهِ وَيَا عَنْهُ مَنْ اللَّهِ ادْرُ الَّتَى تَدَلُّ عَلَى "دَرَحة إدْراكل إن عجلسٌ اذَّإِنْ لْسَانَ كَانَ يَعِثُ بِيِّما فِي مِا أَذَا مِكَانَ يَعِبُ تُعَدِّيلُ الصَّرَاتُ فِي يُعِضَ حَبَّاتَ أَلْجَبل عَلَي وَحَمَّهُ ُمعادِمْ أَوَ انْتَارُهُما عَلَى أَصْلِها فقالَ بمَانِيَّة مَنْ اعضائهِ بالتعديلِ وَقَالَ الإربعة الإ حرون 'بالقَّاف الحالَة عَلَىٰ مَا هِيَ عَلِيْهَ ۚ . وَكَانَ و بقو السّا بما إلى لهذَا الرَّايِ الاخيرِ فَلا عَلِي الن الإعاسة عَلَ ملاَّتِ رَأْ يَهِ ۚ وَانَّ القرآنِ شَيْصِدرُ و بِمِدَ حَصْرِ الَّى الحلسِّ وَحَاوَّلُ إِنَّاعُ الْحَالَمَينُ ۖ بَالعَدْوا نَ ُّوَأَيْهَم مَا يَعْلَمُ فَاطْرَقُ مُرْهَةً يُصْمِرُتُمْ رَمِع رَأْسَةً مَتِينَمًا تَبَسُّم الْفُوز كَن فُمْع عَلَيْهُ وْقَالِ شُّمْهِمَا كُمْ يُسنة مضَّى على ألحالةِ القديمة قالوا منَّ عهدُّ وخود مُعَدِّا الْحُلْسِ أَي ثَمَاني تُمْنَوْأ قَالَ ثَمَانَيُّ أَسُواكُ وُهِما اربِعة مَنَ الإعصاء يقولون مقائها بيكون الحموع اثني عَسْرُ وَالإغاليا يِّيِّةً رأْيِ التأتيةُ البانينِ ، فضحكَ القوٰمَ حَيَّ الاعصاءِ الارمة تمَّ قالَ بعِصْهُمُ أَذِنُ لِيدُ إركَّهْ و يُمُّ لِحِلْنَ امْتَا عَشَرُو مُنَّهُ فِيصِرِكَ عَنْ الانها عَشْرَ عَضِوًا إِلَى لَيْوَبُها وَلَيْقُ أَوْوِلة مُ ٱلْسَنَيْنُ حَلَ كُما عَلَى لَبِيانِ عَلِيهِ وَالصَّافِ مُ وُ أَنْ أَوْلِهَا وَمَا أَ مُرتَقُو النَّمَا قَامَتِ كُلُّ دُولَة مِن الدول الاوريَّة الكَّبْرِي تُرشخ النَّفْهِ فَي رَجَّ يَتَنَى اليها مِنْ رَجَالَ الدُولة السيعين كاري عادتهم كما حلا مسندالمتصرفية وكان لِي أَنَا عَرْضِيَّ تَعَيْمُنْ رَجُلَّ بِمِنْ يُرَاحُ إِلَى تَسْيِيهِ رَأَىٰ فَيْهِ بِغِضْ السِّمُوا فِيغَنُمُ إِللَّا رِثُ الْطَرِيْقُنْهُ إِلَىٰ أَن تُوفَقُ لَد كُرُ رُسَمَ بَاسًا فأسكتِ المَّارِضِينَ وَفَازِتُ الْدُولَةِ يَّةِ وزًا مَيْعَا لَابِهُ كِأَنْ البِيْدِ الْبِيْسُ الْجَلَاصَ لِمَا واكثرهُ تَمِلْقًا بِهَا حِتَى أَنْ خِبَةً بِلَاأَ أَنْ يُورًا وَكَاذِهُ عِلَا لَكِيلٌ إِلَى سُوَاهَا بِلَ القَدْمِ الْكِلْ الطَيْعَيْ الدَّيْ يَشْتُرُ بِهِ كُنَّ السَّارِيِّ إ الإصلى وَطْن البائية واحدادة وتو يقال إن أرشيم باشا أحنال على السفرام حجرات إلى مهم الانتصار للإصارة لرضاهم جميعا و أوسيانية الكلام على سنجنية سي

Separate July

الامراض العدية والوقاية منها

لجباب العالم العامل الدكنتور يوحنا ورتباب ر

الانراض المدية في ما ينتقل من انسان الى آخر او من الحيوان الى الانسان بواسطة اللس والخالمة الشديدة او بوسائلة الحرى كالحواة والماه . وإذا اصلبت كثير تائي ترمن والحداث الدينة أو امراش واقدة مثالما الحواة الاصلو والجمية والحي التينويذية لانها اذا وجدت في مكان انتظرت لا عالمة من المصابين الى الاصحاء وكثرت بين المامي وعرف انها واقدة معدية

اما المادة المسببة المدوى فقد سبق الكلام عليها وهي الجرائيم المرضية على الواعها التي اذا دخلت الجسد كثرت في وقت قريب وسببت في اضطراباً بينمي المي حدوث مرض خاص بنوع تلك الجرائيم ، ولوصولها الى الجسد ودخولها اليو طرق مختلفة بيجب مم فها بالتنفيل وهي الملني كلس المجدور وعفى الكلب الكبل وتقريب المدنى السليمة الى المبين الرمداء أو انتقال صديدها بالميد او بواسطة الدياب والحواه الذي يتفسية الانسان وبيمل جرائيم المدوى في الشهقة والدنيريا والسل الرثوي والحيات الدورية والملما الذي يدخل الممدة والامعاد ويحمل ممة جرائيم الحواه بالاستى والحي الديوية الملماء الذي يتشر منة جرائيم المريض الذي تتشر منة جرائيم المريض الذي تتشر منة جرائيم المريض المريض تتشر منة جرائيم المراض في الحواه

و من الحيات المدية في اكتر الاراض أتي سببها الجوالم من الواع الحي في عارة عن صود درجة الحوارة الجلسدية الطبيعة مع اجواش الحرى وبعض الواجها لجا السباب غير الجرائم والمدوى. وكثرها لها سو معلوم يشعما لما دوار او ازهنة الاول دون المدوى، قد حشل الجرائم الجديد ، والثاني الحينانة من الجدت الجوائم في التكافر واللوخ شدة الحر حينتيا بشيء من حرزها ، والثاني الحين من يعان اعراضها ، والرابع شدة الحدى من بعان اعراضها ، والرابع والخامس المحلط الحي من محازل المحازل ويجوم المحازل من الناط الجلاي، والمخامس المحلط الحي من محازل المرادة وتلملت الاعراض ، والسادس التأمة من الذل بشيء المدادي في جمعد الموبض وكبية انتفاطا الحي الصويع وزمان شدة المدوى في المريض والزمان الذي تلبث المدوى في المريض والزمان الذي تلبث المدوى في . وناتي الآن بذكر هذه الكينات في احس الامراض المدية

﴿ الجدري ﴾ . هو من الامراض الشديدة المدوى وكان قبل التطعيم سبا لهلاك المواه . الله من المراض والشوية الرجوا من المراض الشديدة المدوى وكان قبل المواه . والمرجح ان بعض جرائيم يتنشر من نقس المريض وإيراؤاته .مدة حضاته اشا عشر يوما وهو يبدأ بقشمريرة نافضة وقء والم شديد في الظهر وحى . ثم في اليوم النالث أو مباخ المرابع المؤمن المؤمن المؤمن المرابع المناسة بير أقي شتم نحو اليوم الناسم ثم نجف ويأخذ المرابع في التحامة ويدم خلم المدون عند نعو خسة اسابيع فيم عزل المربض كل عدد المدة لا يخالها المداه المربض كل عدد المربض على عدد المربض على عدد المربض على عدد المربض على عدد المربع المربض على عدد المربع المربض على عدد المربض عدد المربض

واما التطميم بجدري البتر فهو واتي من الجدري الله في ما ندر . والواجب أنَّ يَعْمُ الطُّقُلُ وَيَعْدُانُنُهُم مِنْ السَّمَةُ الثانِيةُ عَشْرَةً

﴿ الحَمْيَةُ ﴾ . ثنتل جرائيها من آس المريض الى المواه . مدة حضائنها اربعة عِشْر يوماً وفي تبدأ بحسى وذكام الانف والمدين ويظهر نفاطها في الروم الرابع اولا في الرجه ثم ينتشر على الجسد . وتزول الحمى غو الروم السابع وتسقط قشور من الجلد ثبيه الخالة وكثيرًا ما يساحها زكام شعبي قد يمند الى الرئين فيب والية الريض من الزور . زمان شدة المدوى منها في دورها الاول اي قبل ظهور الدقاط ولكن فصل إلريش يجب إن يدوم ثلاثة اسابع من اول ظهور المرض ، والنالب جدًا إن الجدوي والحمية لايصيان الانسان كثر من موة واحدة في حياته

و الحي التيويدية في جرائي هذه الحي عصورة في براز المرضى بها وتنتقل الى الاسماء براسطة الماء الذي تعديد أو هواء الإسراب المصدة بالبراز المذكر أو بوانسلة وسخ الشراشد (الملاآت) الذي يعب بدي من يخذ مالم يضولا ينسلها قبل من أله الله المسلم على مسلمية المسلمية ومنائي أميا المولاد والمسلم حين التشارها تقوم بقصل المرافقة ونطاق من التشارها تقوم بقصل المرتفق وتطهير المبروات بالكلس وتقابا حالاً من البنت ودفنها في حفرة عميمة بهيدة أذا المكن والا قصب في المستراح ويصية وراءها الماء المروح بشيء من المطهرات ولا خطر من المدوى على من يخدم المريض وينام في خوذي اذا تجنب المعام قبل عبل بديه وعزل البراز في الحالوب وتدلت الشراشف كما تلوث. وهي من الامراض ألي اذا اصابت الانسان مرة فناكي لا تعديد مرة الحري

﴿ حَي الدّينُوسِ ﴾ شديدة الحطر ومادتها المعدية في ما يُمُوج من ابخرة الجسد وننس المريض وجرائيما تموت سريماً متى تعرضت الهواء المعلق. مدة حصانتها من اربعة ايام الحاثني عشر يوماً وهذبان وندوم نحو ايام الحاثني عشر يوماً ثم تتنجي فَجاةً . ومدة عدواها نحو ثلاثة اسايح من بداءة الحرض.ونتوم الوبقة عشر يوماً ثم تتنجي فَجاةً . ومدة عدواها نحو ثلاثة اسايح من بداءة الحرض.ونتوم الوبقة منها يالحجر على المريض والحلاق الحواء في غونته وجميع المسكن وتطهير الامتعة والمترفة . وإما الطاعرن فمن اردا إنواع التينوس والتدبير الواتي واحد فيهما ولكنه فد زال تقريبًا بالكية لما جرى في البلدان من تحسين المساكن ومنع القدر والازدحام.

والمدوى. جوائية مستقرة في البراز الموي كالحمائية بافقة الربائية الشديدة الخمار والمدوى. جوائية مستقرة في البراز المموي كالحمى التبقيدية فاذا اصاب بعثها مها تل عام الشرب افسدها ويث فيها مادة العدوى. مدة جفائية من يومين الحمارية غالم وقد تكون الحرل من ذات واعراضة الاولى الهال مائي غزير وقيه ثم العلش الشديد والم لا يطاق في عضلات الساقين والمطنق والحمل وموطقوة العلل وقلة أواقطاع الدين ويدة الاطراف وعد العرف ونظافة الحواف وعد العرف المحروم على المحروم والمحروم المحروم والمحروم المحروم والمحروم المحروم والمحروم وا

فَ الدَّفِيرِيانِجُ. وهُو الحَمَّاقِ حَدَّ الدَّامَةِ يَصِبُ الاولادَ عَالِكُمْنَ السَّبَةَ الْخَالِيَّ الْمِالسَّادَ شَهَّ وَبَنْدُرُ فِي الْبَالْمَالِينَ وَاكْثُرُ وَقُوعِ فِي القرى لا فِي المَدَنَ ، الحَمْنُ اسبابُ انْتُشَارُ جُوالِيهِ المُواء الذي يزفرهُ المريش والانِجْوَ النَّاسَدَةُ النَّبِسَةُ مَن يبوتُ الحَلاَسِ واللَّمِوالاسرابُ. مدة حضانته نخو يومين وهو بهذا يوجع في الحلق وعند اللّم. وتغثى الحَلَّق طِيقة بيضاء مصتر"ة وإصاحب الخنانى ورم في غدد اعلى العنق وحمى وضعف • ومدة العدوى منهُ غُمِو ثلاثة اسابيع. ويوقى منهُ بنصل المريش وارسال الاولاد الى مسكن آخر والثظافة والتطهير والحذر من تنقص الهواء الذي يزفرهُ المريش ومن تنبيليم

المسلم الشهقة كلى موش والدجرائية تعتمر في الهواء من تلس المربض المامكن بهيدة تيمسر القفظ منة ويندر من لا يماب به في من الطفولية . مدة حضاتته نفو عشرة ايام ويكون السمال سية أول الأمر بسيطاكم يسجه شهقة طوبلة كسياح الديك كنهرًا ما تتني بالهاء مشدة الموض تدوم من آسيوعين المي ثلاثة اسايم ولكن مدتة الموض تدوم من آسيوعين المي ثلاثة اسايم ولكن مدتة الموض تدوم عن آسيوعين المي ثلاثة اسايم ولكن مدتة الموض

بهبي بالله المسلم الموطن بدوم من السيوطيع الى تلاقه السايم ولعن مدله عمد السايم الماء الله المسلم الماء الله ا السايم الونمانية . وهو من الإسراش الواقية من اصابة ثانية ولا خطر منه على الحياة الأ أذا كان اللملل صديرًا والهمل باردًا وحدث اختلاط رثري

﴿ الرّمد العديدي ﴾ كثير الحدوث في البلاد الحارّة مدة العيف والحريف. من اثيمة تنشر في الحواء و بقلها الذي البمن الاعين الحدابة الي العجمة ، اهر اشراح إو الدين وورم الجندين وافراز عادة مقراء حديدية ، وتدبيرة العمي النظافة النامة والنسل المتواتر الماله الحار وتجديد مواء الفرقة بعير ادخال كية كبيرة من النور وفعل المعاب عن الاسماء ولماكان كثير الحدوث في مدارس العمار وجب ارسال الوقد المعاب الى يعني حدرًا من انشار الدوي واذا أميت الدين الواحدة فيمند من عدوى الاخرى

مُنْ وَكُوالَسُلُ الرَّوْيَ ﴾ مَعْلَمُ بَلَا شَكِ عِندَ جَوْرُ الأطباء في هذَّوِ الآيام و مبب الدّوَيُ يَاشُلُنَ خَاصَ بِهِ مَثَرَّهُ في رَقَّهُ المَرْيَقُ يَكُرْجِ بِسِمْهُ في النّبَيْنِ وَاكْثُرُهُ في انْفَلَ وَبِنَشْر في الحراء الذي يَتَفَدَّهُ الإصحاء ، كَثَيْرُ وجودهِ في الذينَ يُسكنون البيوت الرطبة أو أَلِّي لا يُدخَلُها ما يكني مِن الحَوَاءِ الذي وثورِ الشّعرولا سِيا اذا كانتِ قلرة متلاسقة مو ذَحَةً بالسّكانُ ، ولذلك يَتَفْلِ في المذنَّ وبينَ الْقَاوَاءُ وبَهْلِكُ نُجُو سَيْنِ اللَّا كُلُ سِنَةً فِي بِلَاهُ

بالسكان . ولدلك يتنلب قي المذن وبين التمتراء وبهلك نجو ستين الله كل سنة في بلاً و الانكايز ويندر في الجبال وهو معدوم على ما يعلم بين هزب الباوية . تدبيره السعي الميد من تدبيره بالدواء ويقوم بالطعام الجيد المنذي وما امكن من الرياضة دون الدهب وقضاء كثير النهار في الفلاء بميدًا عن ساكن البشر حيث يكون الهواء نقيًا جامًا ونور الشمس ساطماً . وتدبيره المذي ان يتام المريض في غرفة خاصة به لا ينام .مه احد فيها ويجدد دواؤها نهارًا وليكر وان ينفث في وعاه يشمن محلول السلياني والحا. هم الكربوليك وتنلي الملاعق وغيرها بما يستعملهُ المريض وينفرد في امتعاله ِلها . وبيجب ان يطهُّر مكانهُ من فرغ على ما سيأتي قبل ان يسكنهُ احد

تدبير غرنة المريض بعلة معدية ،

اولاً. يفرد للريض غرفة خاصة به وانفلها ما كان في الطبقة العليا من الماذل او ماكان منفسلا عنه أذا اسكن . ولا يخالطه الأمن يخدمه وقد اصطلحوا الآن في اوريا على تغريض العناية بالمريض. تحت ادارة الطبيب الى نسأه يدرسن هذا التن عاماً وحملاً في المستشفيات الكبيرة ويعطين بعد الفانو والاستحان فيو انبازة شرعية وصار عدم عمل المرضات كثير الشيوع ومقامن في الميئة الاجتاعية ، تعاماً كريماً

نانيك أَبْلَقَ عَلَى بَابُ الغرفة حجاب من قباش مُدَّلَى الى الاَرْضَ يُرَشُّ كِمَا حِنْ بَجَادُلُ

الحامض الكربوليك ثالثًا . بُهزَع من الغرفة كل ما لا حاجة اليه من الاثاث كالسجادات والمقاعدوالسنائر

حتى لا تصلق بها المادة المدية رابعاً . ينتح بعض الشباييك ليدخل منها ما يكني من الهواه والدور ويصير المكاني المياً

يشرح التلب . وإذا كان التصل باردًا والربيج شديدة فالوجاق الافرنجي ينني عن فتح النوافذ لان هواء النرفة يتبدل بواسطة ما يشمل فيه من النار وقد سبئت الإغارة الى ذلك في الكلام على تبذيل الهواء في فصل البيوت

خاسك. تواعى النظافة التامة في كل ما يتملق فياب الزيف وشراشف السرير. وتملم المبرزات برجما بشيء من مضادات النساد وتعزل في الحال من الغرفة وتبعد عن البيت بحيث لا بهني شكة بكؤث او قدر يفسد المواء

سادساً . تملم النرقة بعد التقامة وذلك إن تسد جميع توافذها سدًا بحكماً ويُحرَّى الكبريت فيها كا سدًا بحكماً ويُحرَّى الكبريت فيها كا سياك ميماً ويُحرَّى بالكبريت فيها كا سياك والمراقب الماماً . واما التياب والمتروضات وامته المكارث فيها ما يكن وضمه في الماه وينتع ما لا يكن إغلاؤ مني عالم الماسم الكبريك او يعرض المهاد والشعن الكربوليك او يعرض الهواد والشعن الكار واسايم او يجرق بالتار ويعدم

وسائط التطيير

يراد بوسائطالتطهير هناكل ما يضادالفساد ويزيلالفازاتالمفترةويمتمانشارالامراض الممديةل بساهلاكم ادّثها السامة ويتصل الى ذلك اما بالحرارةاو بالتبخيراو بشقائيركياويّة الحرارة . اشدها فعلاً النار آلي هي المطهر العظيم في الكون لانها اذا احرقت المواد المنسدة الهادك الجرائم المرضيّة. والاغلاه بالماء الذي يقتلها سيف عشر دقائق لا محالة . والنعريض للهواء والحرارة الشمس زماناً طويلاً . وقد سيق الكلام على ما يجب حوقة

او اغلاؤه او تعريف الهواء والشمس من امتمة المصابين بإسراض معدية التجير بالكبريت. وهو فقال عظيم في تطهير غرنة المريض بعد خروجه منها. وكيفية أنهمل ان نفرغ الغرنة من كل أمتمتها تسد جميع نوافذها سدًا محكمًا ويلميق الورى على جميع الشقوى بحيث لا بيق منفذ الهواء على الاطلاق. ثم يوضع سيف اناه خار نحو منه دره من مسموق الكبريت لكل الله قدم مكدة من خلاء المكان ويوضع عليه النام ويترج من بدول ذلك في الحال ويناق الباب ويترك المكان مناتا ليلا كاملاً . وإذا

كانت الغرفة طويلة بجرق الكبريت في موضعين منها

المناقبر الكباويّة . كثيرة اشهرها

(۱) الحامض الكربوليك . المعروف بالنتيك ايضًا وهو من افعل المضادات للفساد و كثيرها شبوءً عند الاطباء والعامة .اذا كان تنبًّا فهو على هيئة جامد ابيض بأوري وانبا المجلس التجاري منه أسائل فعراني الشكل والرائحة وهو سام لا يستعمل الأسمت مل الأسمت مل الأسمت مل الأسمت مل الأسمت مل الأسمت مل المجلس التجاري واحد في عشرين جواها من الماء واشطير الثياب واشالها يخرج جزاء بنلائين جواء أن الماء وانتها لما يخرب والمؤلف يغرفة المريض الأرافيان واشالها يخرج جزاء بنا المؤلف وينضأ لم المنافض الكربوليك وينضأ لم المراحون عليه علم كمل الحائض الكربوليك وينضأ لم المراحون عليه علم تحمل الحائض الكربوليك وينضأ لم المراحون عليه علم تحمل الحائض الكربوليك وينضأ لم المراحون عليه علم تحمل الحائض الكربوليك وينضأ لم المراحون عليه علم المنافق الكربوليك وينضأ الملاء والذا حدد من المربو بدل المنافق الكربوليك وينضأ الماء والذا حدد من المربو بدل المنافق الكربوليك وينضأ الماء الدين الوجود رخيص النين وهو مثية جدًا في تطبير المستراحات (٣) الكلي . كثير الوجود رخيص النين وهو مثية جدًا في تطبير المستراحات

 (٤) مُستعوق الخم. قَمَّال في ازالة الرائحة الكريهة ولكنة لا يظهر أنهُ قاتل للجراثيم
 الموضية . وهو منيد في اصلاح غازات الكنف والمراحيض وقد تُنعَلَى بهِ المزابل اذا لم يمكن تقلما الى اماكن بعيدة او خُشي نيشها

الانسان والعجاوات

يظم حضرة سايان افندي الي عز الدين

﴿ قد ادَّى البحث الحديث إلَى نقرير مقام الانسان بين المخلوقات وهي الضالة ٱلَّتِي نشَّدها الْمُلَاه طويلًا. ولماكانالبحث عن ماهيته بمراجعة جيمرالسلسلة الحيوانيَّة من الادنى إَلَى الاعلى مُتَّعَدُرًا رأَينا أن نَكْتَقَى بذَكُر علاقتهِ مع باقي الحيوانات من باب البلايج والالماع . فانهُ وان لم يجزَّم بعدُ بَانَ مَر * ي مقتضيات الطبيعة وجود سلسلة متذرَّجة فتياين الحيوانات شكلاً وَأَخْلَافَ مَنَاصَامًا وَاعْضَائِهَا وَافْضَائِهُ الْوَاحِدَ مِنْهَا كُلَّى الْآخِرِ ثَمَّا يُحِمَّلُ عَلَى النَّارِيقِي بَيْنِ افْرَادُهَا وتخصيص كل نوع منها بهزلة. ويقال بنوع عام ان تركيب الحيوان فيهِ دلالة عَلَى طبائمهِ فالمواد اللطيفة اذاً لم تعضدها عشادةً عظم داخليَّة أو اصداف خارجيَّة لا يتكون منها سوى بعض الجيوانات المائيَّة او الحيوانات البرئيَّة ألَّتي لا تستطيع العيشة الآ في احوال متاثلة. وهذم الحيوانات قليلة الحركة والبشاط . ومن المقرر أن الحيوانات البريَّة الحالية من الميكل المعظمي تكون صغيرة الحديم والبحريَّة الخالية منهُ قد تكون كبيرة الحدَّم ذات اطراف طويلة تذيرها سَبًا تشاهِ وتركيبها لهذَا يعينها عَلَى الحركة . أما ذوات الاصداف فيئة أحسامها ثابتة لا تُعَيِّرُ والاصدَاف نَعْيِها من العوارض والصدمات ألَّتي تَطَرُأُ عليها من الحارج الآانة اذا زَاذِ حجه، عن حد الأعدال يكون مانمًا لأمن أعلَيْهُ وَالشِّبَاطِ وداعيًا إِلَى الخمول، وقد تُقَرِّ هُذُهِ العوائق في ذوات النقرات كما في التمساح عند خروجه من المياه غير انالسله لة الفقريّة داخل الجسم اللحمي أكبر فائدةً من الأصداف الخارجيَّة الأنيا تحل الأجزاء اللطيفة وبيتى جسم ألحيوان معها عَلَى شكل واحد لا يتنبر ومم هٰذَا فَعَى بالنسبة إلى اجسام الحيوانات صغيرة الحج وبيتها مادة لدنة تخفف من قوة الصدمآت عند الرثوب والانجدار وبها لتسمل مركة الانحناه فيتكن الحيوان من سرعة الحركة بلا تكلف:

مدو هي المزيَّة الاول آلِي تتازيبها ذوات الفقرات ومَهَا الانسان فقالاً عن ان اجسامها قد تباغ سجماً كبيرًا وكبر الحبنم نتيمهُ سيف النالب شدة القوة وطول السمر ولا يخني ان لثقيف الانسان وتأهيله للاعال لا يتبسر ما لم يكن بالما حدًّا معلوماً في بينيه وقوته الجسديَّة ولو كانت قوى الالسان مخطة عاهي عليه لما اقتصرت النتيجة عَلَى خوله وهبوط مقامه . وإذا قابلنا قوته الجسديَّة بقوى سائر الحيوانات وجدنا الحشرات وحيوانات اخرى غيرها تتوقة فوة بالنسبة إلى حجمها لكن حذقة واقتداره عَلى استمال الآلات يعينانه في اعالم آكثر من توتير الجمدية فالندلة مثلاً وان تكن قادرة على العمل لا تستطيع الحراثة وحفر المادن وغيرها ولا صنع الآلات والعمل بها. ومثل المعلوم ان الصنائع والاعمل التي عليها مدار العمران التعلف التورة الجمدية فالاتزام ولو توفرت فيهم الحفة لا بيلنون مبلغ غيرهم من بني الانسان في الخدن الذي اسه تسهيل وفع الاثنال ونقلها. فبالقوة تيسرت المواصلة بين الاقطار المتزاخية الشقة واستولى الانسان على كل صف فاذله و بالقوة توصل إلى كل ما فيه خيره وصلاح المناني ولوكان عزيز المطلب عسر المنال

ولدوات النقرات مزيّة اخرى تمتاز بها عَلى غيرها مس الحيوانات وهي طول المنفر والحيوانات الخالية من سلسلة فقرية أو هيكل عظمي كالحشرات مثلًا تكون قصيرة العسر وفي خلال عمرها القصير يطرأ عليها السخ فيتغير شكل جسمها وتمرُّ عَلَى ثلاثة أدوار تكون في الدور الاول دورًا وفي الثاني زيزًا وفي الثانث فراشًا قصير المسر ، والمسخ من ملازمات هذه الخلوقات الصغيرة الحجم وقال تستطيع دفع النواعل الخارجيَّة وما يعمور داخلها من التغيير وقد لا تقوى على مقاومة الانحلال التلبيعي في حال راحتها بل توقفة إلى حين بما يصبها عن التغير المتواصل ويتعذر ارتقاؤها المقلي لسرعة انسرام اجلها كما أن سرعة نشوئها ونموها وهرمها تنم ارتقاء قواها المدركة أيضاً وهذه القوى تقوى في ذوات النقرات بالنساء الجلها وفوها نمرًا وانوزيًا يطبيًا

وقد يظهر لاول وها أن الانسان لا يفوق كل الحيوانات في اعبار من الاعبارات الآنفة الذكر لان كثيرًا من الحيوانات الداجنة أكبر منه جممًا والوحوش وبعض افراد الطبقة الدنيا من الحيوان تعمير أكثر منه والقرد يفوقه خنة ونشاطًا . لكن اذا انصمنا النظر لم يخت علينا امديلز ببيته على بنية غيرو من الحيوان فانه يشترط في ضخامة الجسم ان لا نتجاوز حدًّا مدينًا والاً انقلب الدنم ضرًّا وخرجت عن الشروط المتصاة أنو ذوات الفقرات وتحسين معيشتها وارتقائها. فالحيوانات الشخمة تكون شديدة القوة غير انها لا تتنفى بقرتها لبطه حركتها او لتحركها في جهة واحدة فقط حتى لا بيتى في امكانها استعمال قوتها ونامًا من فسها في اية جهة حوجمت منها. فالقيل وفرس المجوشخا الجثة شديدا القوة غير ان فوتهما مهب للضرر لا للنفع اما ما يعمله الفيل من الاعال فانما بباشره مخوطومه المتحرك وبوعد من احذى الحيوانات لا يجنته الهائة وهامه الكبر

فبالجلة بمكن ان يقال ان القوة والبطوء من خواص الحيوانات الكبيرة الحجم والضعف وسرعة الحركة من خواص الحيوانات الصغيرة اما الانسان فنى درجة وسطى وهورايفاً بين بين من جهة التعمير اذان من الحيوانات ما تعدا ايامه على الاصليم وسنها ما يعمر اطول من الانسان. فالثنة الاولى لا يتبيل له الاخبار وشاهدة الحوادث الطبيعية المتواترة والثانية ينيف عمرها على ما يتنضيه اخبار الاحوال والثاقداب بها. ومتى تجاوز الحيوان سنا معلوما قد لا يتم له بعده م حادثة غربية او امر جديد بل كما حال حول كت معه نفس الحياد بلاة ولا يجني منها فائدة . والانسان من لحلوادث أتي جوث في سايقه فلا تأثيه الحياة بلاة ولا يجني منها فائدة . والانسان من لحقا التبيل اسمد لمخلوقات لائه معتدل العمر مستوفى فيه جميع الملذات وان اسف احياناً وله انها ليست الأكمليف خيال. وحياة الانسان طال قعد يجد لدة بالتمال بتلك الآمال في ماذا ته بل تنقصها وهو ملاقي في حياته هذه المسرات والارتفاء عقلًا واديًّا أكثر ما تلاتيه الموانات ولو كانت اطول منة عمرًا

أما أسباب طول الحياة فنير مجرّوم بموفتها تمام الموفة لكن قد يعرف شيء عن حياة الحيوان من احواله الظاهرة فن المعلوم ان الحركة الكثيرة المستمرة تغني المواد الآلية وتعجل انسترام الاجل. فالحيوانات المداءة كالكلب والارنب والغزال اتصرغم أمن الانسان ومن اكثر السباع ايشاً وهذه السياع وان جدّت في الاجتراح لا تكثر الحركة كتلك ولا يعاني النسر العزوم مع سرعة طيرانه ما تعانيه المصافير الصغيرة الكثيرة الحركة وحياته اطول من حياتها اما الحيوانات البريّة البحريّة فنها خصوصاً تعمر طويلاً لبطئها وبرودة دم بعضها في انقدّم اعتباره كيكون الانسان اوتراحب عبيبين وكلها راضحة صاغرة لسلطة العمل اللهي التولي قيادها بدراية

وما كانت الاحوال الخارجيّة لتجور عليه فنصفده باغلالها نظير سائر الحيوانات آلتي ترسف في قيودها فهو يعيش حيث شاء مغالبًا حَمَّارة القيظ وصيارة القريطوي البيد ويسلق الحجال ويحترق المجار عنارًا لنفسه ما يحلوله من الجناع بلا ممانع بصرفهُ عنه ولا حلجو يعيقهُ عمل الوصول الميه و لا جار من الحيوان ينازعه في سكناه ولا الطبيعة تضرب له حدًا لا يتعدّه أن خلافًا لنبره من الحيوانات آلتي منها ما يعيش في جسم غيره لا يجاوزه الحسواه ومنها ما يسكن بقعة من الارض لا ينارقها مضطراً يحكم الاحوال الخارجيّة كلحلو والبرد وسهولة البلاد ووعورتها الى غير ذلك. فالحيوانات في القطبين تخلف عرب آلتي في المناطق الحالق الحادة . والقاطنة الجبال والاماكن الوعرة تفاير المتوطنة الاودية والسهول ويجول دونها والمندلة . والقاطنة الجبال والاماكن الوعرة تفاير المتوطنة الاودية والسهول ويجول دونها

احوال اخرى تحبسها في اماكتها يحث لا تستطيع منها براحً · اما الانسان غجلي البال يهزأً بهذه الصعوبات ويعد نفسه ويعرّدها على جميم الحالات

ثم أن ذوات النقرات تنقسم الى طائنتين كبيرتين إحداما كلة اللحوم والاخرى كلة الاعشاب ولكل منها استان وجهاز هفتي تناسب العلمام الذي يقتات به ١ اما الانسان فياكل اللحوم والنبات أو كليهما إذا شاء واستانه وجهازه العضي مساعدة عَلَى مضغ النوعين وهضهما عَلَى السواء . والاطعمة التي يغتذي جها تنتق في توليد حرارة الجسد والتعويض عمَّة استملكهُ العمار واما الفضلة فكن تارةً وقاً كل الاحدة النذائة وتسعد الاراض

و مسمهما على السواء ، والاسمه التي ينتذي عي توليد حرارة الجسد والتعويض عمل المسمهما على السواء ، والاسمه التي ينتذي على توليد حرارة الجسد الاسراض عمل المستورة النذائية وتسبب الاسراض الكيورة وطورًا تكون سبيًا لزيادة قورًة الجسد وتعويض المستقلك منه محدود الكية اذا زاد عاد بالمضرة على الجسد على ان هذه المضرة يمكن ان تدفي فتنفر فتنا بزاولة الرياضة آلي المدر المناسرة على الجسد على ان هذه المضرة يمكن ان تدفي فتناسرة على الجسد على ان هذه المضرة يمكن ان تدفي فتناسرة على الجسد على ان هذه المضرة يمكن ان تدفي فتناسرة على المدر الما المدر المناسرة المتحدد المستقلل المدر المدر الما المدر المدر

عاد بالمسرة على الجسد على ال هده المضرة يمن ان تندفع فتنقل تنما براولة الرياضة التي أنفوي الامتصاص وتصرف زيادة المنداء إلى نقوية الجسد الاغتذاء بالاطعمة التباتية في الاقالم الحارة والحيوانية التعنية في الاقالم الباردة ومن فمن بعضهم ان الاطعمة الحيوانية افضل من الاطعمة الباتية وان القوى المقلية تقوى وتضمف بجسب ما يكون من اختيار احدها · وقد لا يخاو طنهم من الصحة لكن ليس إلى الحيد الذي توجموه المثاري يفنذي بالمشب والكلا وفيه من القوة والجرأة والشراسة ما في الحيد الذي توجموه اللاب مم ان معظم فوتهما من المواد النبائية . والفيم وان كانت من سياع الوحش لا تمناز عنها شدة وجرأة ، ورب قائل بستشهد بالاسد فيرد ان شدة فتكم وبطشي لا تشأ عن الاطعمة اللحمية اذ شوهد ان يكون وقت الشيم اشد واجرأ منة وقت الجرع والدخب ولو كانت الحيم القاطمة لوجب ان يكون وقت الشيم اشد واجرأ منة وقت المجوع ولست النباهة والشاط في الحيوان من نتائج الاطعمة اذ يوجد بين إكاة الحيوم المجوع وليست النباهة والنشاط في الحيوان من نتائج الاطعمة اذ يوجد بين إكاة الحيوم

الجوع ، وليست النباهة والنشاط في الحيوان من نتائج الاطعمة اذ يوجد بين كلة اللهوم وكلم المحوع ، وليست النباهة والنشاط في الحيوان من نتائج الاطعمة اذ يوجد بين كلة اللهوم واكلة الاعتباب حيوانات نبيهة وخاملة سريعة الحركة وبطيتها فلوكان للغذاء تأثير خاص لما اشترك النرعان في كنير من الخواص بل كان كل منهما تثرد يخواص تميزه عن الآخر والم اجتمالة المتديران يرزق والحدمنهما ، على انه ليس بسير على قدرة الخالق القديران يرزق كل فرقة جميع درجات القوى العقية سواجكانت سامية او منجعلة ، وعليه النب الغرق بين

من توت بهي دريب ... موى المصيد عنوه فات عالمية أو حجمه . وعديم السروي بين الحميوانات لا يتوقف عَلَى نوع مأكلها بل على ما أخدمت به كل طالفة خلقًا عَلَى ما مَرٌ في الامثلة المسالف ذكرهما

واذا فيل انهُ مسلَّم بان جودة الطعام لا ترقي القوىالماقلة ولكنها تولد البأس والشاط

فقولم لهذَا يندفع بالالتفات إلى الشعوب المختلفة وتفقد اشدها بأساً واصعبها مراساً حيث يرى السبق مَنْ هُذَا المضار لأولي الكد والتعب الذين اعادوا ملافاة الصعاب ومعاناة ﴿ لِلاَنْمَابِ لاَ الذِّينَ انفيسُوا في الشهوات وانهمكوا في الملذات . لان الجرأة سجيَّة طبيعيَّة تجيدها الحنكة معرالايام ولابد للطعام في توليدها فعي لنقوى بملاقاة الاموال وتضعف بَجَاورة الانذال. نم ان الاطعمة تأثيرًا لا يَنكر وقد اثبت بَمْض العلاء « ان الاغذية النباتيَّة كالحنطة والارز والمدس والحمس والغاكهة اليابسة كالتبين والزبيب والتمر وغيرها انسب العجة من الاطعمة الحبوانيَّة كاللم وغيره وان الافراط سنَّع اكلُّ اللم مضر بالعجة وان انسب الاغذية الحليب واللبن والجبن والسمك وأن بقيَّة اللهوم قد تؤدي إلَى اسقام كثيرة آكثرها معديَّة α . وقد عُرف بالاختبار ان الإكثار من الطعام واللم خصوصاً بلا رياضة نقابلها ننقل الجسد وتورث الخمول فتدعو إلى اضطرابات داخلية دائمة اما اذا اجتمعت الرياضة الكانية والاطممة اللجميَّة فيتولد عنها اعظم قوة يمكن الحمول عليها وهذو الرياضة مع الاقتصاد في الماكل بشرط كفاءتم لاعالة الجسم تر في اجسامًا عضايَّة فويَّة على احتال المصاعب والمشقات. ويرجمون الها تمدد فعقة الحياة ايضا اما الرياضة بلا غذاه كاف التجديد ما تهدم من الجدد فتأتي بالحرم السريع قبل اوانهِ لكن لم يعلم أن احدًا ضعفت قوامُ بالاغنداء بالمواد النباتيَّة كما ان القول بتوقف الارلقاء المعلى عَلَى جودة النذاء لا تؤيدهُ خبرة ولا يثبته برهان .غيران الاخبار قد اثبت ان بعض الناس الذين عاشوا اعوامًا في الكهوف المظلة يقتانون بالخبرُ الكمير فقط كانوا اسمى عقلاً واشد افتدارًا من اعظم رجال لْهُذَا العصر الرائمين في ارغد عيش يتقلبون عَلَى مهاد التنم والرفاء • فاباحة حميم الاغذية للانسان وعدم اقتصاره عَلَى نوع خاص منها لما يسهل عليهِ السكني في اي اقليم كان

وقد تباينت الآراء في نقرير ما يمتاز به الإنسان عن الحيوان الاعجم فذهب قوم إلى الله عناد بالتحيين المتحدد المتحددة ال

و يزيم بعضهم انهم يستدلون من ظواهر, هيئةالاندان على اخلاقو. عَلَى انهم اذا اصابوا مرة اخطأ وا مرارًا لان الاختبار لم يثبت علاقة الذّكل بالمعقل ودلالة الظاهر، عَلَى الباطن فكم من متقاربين شكلاً يتباينان خلقاً ونعلاً . ولا شك في ان الباري جل وعلا خلق الانسان في احسن ثقويم ونفلهُ بجمال الصورة عَلَى جميع المبروآت غير انهُ لم يجمل الجمال تصدًا غائبًا اذ لو اقتصر عليه لمخفرهُ في ذلك البلور والازهار المختلفة الالوان ٱلّتي كماها الرحمن جمالاً باريكم يشوق جمال الانسان فما الانسان بلانفس الأمجموع مرتفعات وسخفضات لا يظهر جمالهُ وجلالهُ حتى تبدو عواطنهُ الشريفة يزينها العقل بميزان العدل

وقد براً الحالق اجسام الحيوانات واصناءها منطبقة كمّى الاحوال آليي ثمترضها في ادوار الحياة وكساها اثوابًا تشيها من العوارض الخارجيّة وجعل ماكان من عظامها عرضة للصدمات لدنًا وما احتجب عنها سريع العطب والانكسار. فما مر بياني بالايجاز في هذه الحجالة يدل دلالة صريحة كمّى امتياز الانسان عن المجاوات ويوضح باجل بيان حكمة الكون الحكيم مبدع المخلوقات

انحام وإقوال العرب فيع

الحام وماكان من جسمه كالبام والقمري والاطوغل (الترغل) طائر معروف . وليس الغرض من هذه السطور أن تزيده تمريقاً أو أن نفيض في وصفي بل أن نفقص ما قاله فيم المتكارن في طبائع الحيوان من كتاب العرب كالجاحظ والدميري والغزويني وتمهدا المدلك علمنا ما قاله فيم المتكاون في طبائم الحيوان من الاوريين. قالوا :

الحام يناز على غيرم من اجاس العابر بمزاغ طاهرة في خلقته حتى لا يعسر تمييزه من الحور بيين. قالوا ، الحام يناز على غيرم من اجاس العابر بمزاغ طاهرة في خلقته حتى لا يعسر تمييزه من او وهلة . وكان معدل الرأس جميل العنق منديج الجسم على منقاره عند منه جلا لين فيه منقاره . يميه الماد عبا كالدواب ولا يحسوه حسواً كالدجاجة والصفور فلا يرفع منقاره من الماد عبا كالدواب ولا يحسوه حسواً كالدجاجة والصفور فلا يرفع منقاره من الماد وفي كل قدم او بع اصابع على استواء واحد فتصلح رجلاه المبشي والمبتوم . واكثر الحام قوي الجناح سريع الطبيان الا الدود و الآتي ذكره فانه قصير الجناحين لا يطير وكذا الحام الفرد (سوليتر). وللحام حوصلة كبيرة تصير غذية القوام زمن التفريخ ويفرز منها سائل لبني يسميه العرب الليا يرطب به الطمام الذي يزق فرخه بهم. وهو أكول فقد تأكل الحامة في يوسها ما يزيد على جسميها نقلاً . ويبق الذكر مع الانتي مدى الحياة لا ينفصلان (وذلك في يوسها ما يزيد على جسميا نقلاً . ويبق الذكر مع الانتي مدى الحياة لا ينفصلان (وذلك في الوحشي لا في الاحلي) ويشترك كلاها سيف بناء العش وحضن الميض وزق النواخ .

امة منتارها فيه حينها تزقة الطعام · وهي تبيض بيضتين فقط كل نوبة

وطعام الحَمَّام الحَبوبوالاتَمَارُ وقد يأْ كل مَن ذوات الاصداف. وبيني بيوتهُ في الاشجار والصخور والابراج. ولهُ انواع كذيرة نبلغ مئة وخمسين نوعًا. والاهلي من الوحشي المعروف بخمام الصخور . ومن اغرب هذه الانواع الحَمِام المتوَّج كما ترى في الشكل الاول وهو من



انجام المتوج

آكبر انواع الحمام وله عَلَى رأْسهِ ريش منتظم كالمروحة. والناوس المسدسة غاهوة جليًا في في قدميهِ وهو لا يوجد الأ في جزائر البحو المحيط ولهُ فيها سنة انواع معروفة · والدودو



الدودو

الذي ترى صورتهٔ في الشكل الثاني طائر كبير المنقار صغير الجناحين لا يطير ابدًا . وقد كان محمورًا سيف جزائر موربتيوس وريونيون ورودينز . أكثشف سنة ١٥٩٨ ولكن لم يمض عليه مئة سنة حتى انقرض تمامًا بصيد الانسان له وهو أكبر من الوز قليلاً

وقد اولم الناس بترية الحمام من قديم الزمان في مشارق الارض ومفاريها ولا يزالون مولدين بها في الهند وفارس وبلاد الترك والمانيا وفرنسا وبلجكا وايطاليا وانكلترا واميركا. وهر يربون حمام الزاجل الذي يحمل الرسائل ويفالون بثنير فيبيمون الحمامة منهُ مجمسين جذيها

رم يوبون إلى منة جنيه. والحمامة آلي ربيت ودر بت عَلى الرجوع إلى وطنها ترجع اليه عادة من مسافة خمس منة ميل وتعلير نحو الف متر في الدقيقة. وقد بلفت سرعتها مرة أكثر من الذي متر في

الدقيقة. واختلف عالمه مُدَّا المصرفيَّ كيفيَّة اعتداد الحلم والمرجح انهُ بهتدي بالنظر والذاكرة وموقع الشمس وجهات الرياح الحارة والباردة. ومعدل ارتفاع الحامة سيف الجوّ ٤٣٠ قدمًا

وموقع السمس وجهات الرياح الحارة والباردة. ومعدل ارتفاع المحامه سية الجوّ ٢٣٠ قد. قرى الارض عن لهذا الارتفاع إِلَى مسافة ٢٠ ميلاً

وللافرنج كَتْب كخيرة في وصف الحمام وتربيته يتمدَّر تلخيصها في مقالة او مقالتهن. اما عماله العرب فاشهر ما وفقنا عليه كما كتبوه في لهذّا الشان سفر لابي عنمان الجلحظ^(١) من كنابه المعروف بكتاب الحيوان قال فيه

⁽¹⁾ هوابوعان عمروين محرين مجريب الكعابي المعرف بالمجاحظ البصري صاحب النصائيف الكثيرة. ومن احسن تصانيف كتناب المجيوان وأل غيره كتناب البيان والثيين وكتاب مناظرة المحريف والربيع . وكتاب مكايد العرب واليجم - وكتاب آداب الماوك - وكتاب الحاسن والإضداد - وكتاب مماسن الترك. وكتاب العرجان وقد اطلمناعل نسخة من كتاب المجيوان استستها صاحب المياحة السيد الميكري، مكاف الإسلاميان.

الحمام وحشي واهلى وبنرتي وطوراتي وكل طائر يعرف بالزواج وبحسن الصوت والهديل والدعاء والترجيع فهو تماموان خالف بعضة بعضا فيالصورة واللونوفي بعض النوح والهديل والدعاء والترجيم . . . والتمري حمام والفاخنة حمام والورشان حمام والشنتين حمام وكذلك اليام والمعقوب وضروب اخر كلها حمام ٠٠٠ وقد زع اقليموث صاحب النراسة أن الحمام يتخذ لفروب. . منها ما يتخذ للانس والنساء والبيوث · ومنها ما يتخذُ للرجال والسباق . ومن مناقب الحمام حبة للناس وانس الناس به وانك لم ترّ حيوانًا قط اعدل موضعًا ولا اقصد مرتبة من الحمام . واسغل الناس لا يكون دون ان يَعَدْها وارفع الناس لا يكون فوق ان يُخذَها . وهي شقٌّ يَخذَها ما بين الحجام إلَى الرجل الهام . وَالحَمَام مع عموم شهوة الناس لَهُ لِيسَ شَيْءَ مَمَّا يَتَخَذُونَهُ هِمِ اشْدَهُ شَعْفًا وَلاَّ اشْدَ صَيَانَةَ مَنْهُم بِهِ والجمام أكثر معاتية الدر وطلب الولد فاذا علم الذكر انه قد أودع الانثى ما يكون منهُ الولد تقدُّما في اعداد العش ونقل القعب وتشقيق الخوص واشباء ذلك من العيدان الحر الرقاق حتى ينسجامُ نسجاً مِدَّاخلاً في الموضعُ الذي قد انخذاهُ واصطنعاهُ بقدر جثان الحامة . ثم اشخصنا لتلك الانحوصة حروفًا غير مرتفعة لتحنظ البيض وتنعة من التدحرج ليكون رَقدًا لصاحب الحفن وسندًا البيش. ثم يتعاوران ذلك المكان ويتعاقبان ذلك القرموس وتلك الانحوصة ويسخنانها ويدفئانها ويطيبانها وينفيان عها طبلعها الاولى ويحدثان لها طبيعة أخرى مشتقة من طبائعهما ومستخرجة من رائحة ابدانهما وتواها مع الحضانة والوثارة . ثم ان ضوب الحجامة المخاض بدوت إنَّى الموضَّعُ الذي أعدتهُ وتجاملت [لَى أَلَكَمَان الذي اتخذتهُ ووضعت بيضتها فيهِ الآارِث يَفْرَعها رعد قاصف او ريج عاصف فالها ربما رمت بها دون كنيَّا وظل عشها . والرعد ربما مزر منهُ البيض فنسد كالمرأة ألَّى تسقط وموكبير فبونحو الف واربع منة صخة لكن الكلام فبو فاصر على انواع قليلة من الحميوان وكل فصل سنة مبدولا وممشي بما لا علاقة لة بالموضوع ولنخللة سخانف وجونيات من جر القول ومنكرا شأن كثير من كتب العرب. وقد سي انجاحظ مجموظ عبنير واصيب بالفالح في اعريات ايامه ودخل عليه المترد النحوي وسأله

> ن حالو مثال بر بر للذكر بدناسك ليس ثوب دري كابد هرسالك المسائوب وكانت ونانة بالمصرة سنة ١٥٥٠ اللجمرة (A٦١ للهلاد) وعمرة أكاثر من تسمين سنة

جانًا كيريًا من كنابو في الحيوان مترج عن اليونانية أوالملاتينية أو مشول عن كنب مترجة بأن القمريم من قلمي اللاتينية والطوراني من طوراسينا أو طوطورينا والاطريقل من طوطر ولا نحراية سيفي ذلك لان العمرب تقلوا العلم من اليونان والرومان

من الفزع وبموت جنينها من الروع . واذا وضعت البيض في ذلك المكان فلا يزالان يتعاقبان الحضن ويتعاورانه حتى اذا بلغ البيض مداهُ وانتهت ابلمهُ وتمَّ ميقانهُ الصدع عن الفرخ فخرج عاري الجلد صغير الجناح قليل الحيلة منسدُّ الحلقوم. فيعينانهِ عَلَى خلاصهِ من بيضهِ وتروَّيجهِ من ضيق هوائهِ وها يَعلن ان الفرخ لا يسم حلقهُ وحوصلتهُ الغذاء فلايكون لها عند ذلك هم الاً أن يُنخا في حلته الريح لنتسع الحوصلة بعد التحلمها ويعملان أنهُ لا يحسل في غذائهِ إن يزق بالطم فيزق باللماب المختلط بقواها وقوى الطم ويسمون ذلك اللماب اللبا. ثم يعلمان أن طبع ألحوصلة يضعف عن استمراء النذاء وهضم العام وأن الحوصلة تحالج إِلَى دَبْعُ وَلِقُويَةَ وَتَحْتَاجَ إِلَى ان بِكُونَ لِمَا بِمِضَ المَتَانَةُ وَالصَلَابَةُ فَيْأَكُلَأُنْ مَن شروحِ اصولَ ألحيطان ونعوشيء بين المح والحمض وبين التراب الخالص فيزفان الفرخ حتى اذا علما انهُ قد اندبئر واشتدُّ زَنَّاهُ بالحب الذي هو انوى واطرأُ فلا يزالان يزقانه بالحب والماء عَلَى مقدار قوتهِ ومبلغ طاقتهِ وهو يطلب ذلك منهما حتى اذا علما انهُ قداطاق اللقط منعاهُ بعض المع ليحاج إلى اللقط فيعودهُ واذا علما أن ذاتهُ قد مُتَّ وأن أسبابهُ قد اجتمت وأنهما أن فطأهُ فَعَمَّا مُقطوعًا مجذوذًا قوي. عَلَى اللقط ويلتم لنفسهِ منتهى حاجتهِ ضرباهُ اذا سألما الكفاية ونفياهُ متى رجع البهما للعادة • ثم تنزع تلك الرحمة البحيبة منهما وينسيان ذلك العطف النَّمَكن عليهِ ويذَّهلان عن تلك الآثرة وآلكد المقضى من الندوعليهِ والرواح اليهِ • أثم ببندئان العمل ابتداء ثانيًا على هٰذَا النظام وعلى هذه المقدمات فسجمان من عرفعاوالهمها وهيأ هاوجعلهما دلالةً كمن استدل وخبرًا صادقًا لمن استخبر ذَلكم الله رب العالمين

والحمام كيف ما اردتهُ وكيف ما زاوجت بين متنقهِ ومختلفهِ بكون الولد تام الخلق مأ مول الحير فمن نتاج الحيام اذاكان مركبًا ومشتركًا كالزاغي والورداني، وللورداني غرابة لون وظرانة وللزاغي نضيلة في عظم البدن والعراخ . وله في المديل والفرقرة ما ليس لابويه حتى صار ذلك سبة للزيادة في تميم وطة للحرص على انجاذه

وسلمات الحضن اكثرها عَلَى الانثى وانما يحضن الذكر سينه صدر النهار حضاً يسيرًا والانثى كالمرَّاة ألَّتِي تكلّل الصبي فشمطةٌ وتمرحهُ وننميَّدهُ بالتمبيد والتخريك حتى اذا ذهب الحضن وانصرم وننهُ وصار البيض فراخاً كالعبال في البيت يحتاجون إلى العلمام والشراب صار اكثر ساعات الزق عَلَى الذكر كما ان اكثر ساعات الحضن على الاَثْنى

وقال مثنى بن زهير ورأّيت ذّكرًا لهُ انثيان وقد بانتا منهُ وَهُو يَحْضُن مع هذهِ ومع تلك ويزق مع هذه َ ومع تلك. ورأّيت انثى تبيض بيضةً ورأّيت انثى تُبيض ثلاث بيضات ورأَيت الحامة تزاوج هٰذَا الحام ثم نُتُوَّل منهُ إِلَى آخِر ورايت ذَكِّرًا فعل مثل ذلك في الاناث وكان مثني هٰذَا ينظر إلى العانق والخلف فيظن انهُ يجيء من الغاية (٢٠ وكان اذا اظهر

ابتياع حمام اغلوهُ عليه وقالواً لم يطلبهُ الأَ وقد رأَى فيهِ علامةَ الحيء من الغاية وقال والحماء سيض عشرة النس من السنة فاذا صانه أُ وحفظه ُ واقامه ا

و فال والحمام بييض عشرة اشهر من المنة فاذا صانوه وحنظوه واقاموا له الكتابة واحسنوا تعهده باض في جميع المنة والتواخت والاطرغلات والحمام البري تبيض مرتبن في المنة ، وماكان من البيض مستطيلاً عداد الاطراف فهو للإناث وماكان مستديراً عريض الاطراف فهو للإناث وماكان مستديراً عريض الاطراف فهو للذكور ، وييض أيكار المطير اصغر وكذلك اولاد النساء ، ويكون مديل الحمام شيلاً فاذا زرق مراراً فتح الرق جلدة عينيو وحوصلة نخرج الموت الماظ والراس وحده النوخ أكر من سائر البدن ، وما اقل ما ينادر الحمام السيكون احد المتوخين ذكراً وحده أكر من سائر البدن ، وما اقل ما ينادر الحمام السيكون احد المتوخين ذكراً والآخرى وعني المبيضة على قدر اختلاف طباع الزمان والذي وعضن ما يين المبعة عشر يوماً إلى المشرين على قدر اختلاف طباع الزمان والذي يرض لما من الملل ، والحمامة ايم البيض والحمام ايرة بالقراخ

قال والناس يقولون آمن من حمام مكة ومن غزلان مكة قال عقبة الاسدي لابن الربير مازلت مذجيج بمكة ملحدًا ﴿ فِي حيث يأمن طائر وحمام ُ

وقال كثير اوغيره في بني سهم

لمن الله من يسبع على وحدياً من سونة وامام المستحدد المستحدد الكرام الاخوال والاعام المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد الله عليه المستحدد الله المستحدد الله المستحدد المستحد

وَمَن بِرَ هَذَا الشَّعِ بِالْحِيْفُ مِن مِن النَّاسِ بِهِ اللَّهِ عَبْرِ طَالَمِ مِن اللَّهِ عَلَمْ اللَّهِ اللهِ اللَّهِ عَلَمْ اللَّهِ اللهِ اللهُ اللهُ

(١) في الغرض الذي يرسل اليو الحام

وقال الترزدق في طوق الحمامة

فن يك خاتفاً لا ذات شعرى فقد امن المجاء بنو حرام هم قادوا سفيهم وخافوا قلائد مثل اطواق الحام

وقال بكر بن النطاح

اذا شئتُ غنتني بينداد فينة لباسي حسام او ازار معمش ودرع حديد او قيمن عناق

وقال عبد الله بن ابي بكر

فلم ارُّ مثلي طلَّق اليوم مثلها ولا مثلها في غير جرم تطلُّقُ أَعَاتِكَ لَا انْسِاكِ مَاهَبُتِ الصِّبَا ﴿ وَمَا بَاحِ قَرَيُّ الْحَامِ الْمَاوَّقُ

وقال جهم بن خُلفت

وقد شائني نوح قريَّة طروب العشي هنوف الفحي من الورق نواحة باكرت خبيب اشار بدّات النضا تنت عليهِ بلخني لها تهيج العب ما قد مفي

مطوَّقة كسيت زينة بدعوة نوح الها اذ دعا

ظم از باکیة مثلها نبکی ودستیما لا تری اللُّت فُرَيْخًا فطافت لهُ . وقد علقتهُ حبالُ الردى ﴿

وقال الآخر

مطوقة كساها الله طوقًا ﴿ وَلَمْ يَخْصُمُنْ بِهِ طَيْرًا سُواهَا ﴿ وقال غيره

لتد منت في جنم ليل حمامةً على فنن تبكي وافي لنائمُ .

وفقلتُ اعتدارًا عند ذاك وانني لنفسي عاً قد سمعت للامُ ال كذبتُ وبَيت الله لوكنت عاشَّقًا لما سَبقتني في البكاء الحائمُ

وقال حميد بن ثور

رفود الفجى لاتعرف الجيرة القصا ولا الجبيرة الادنين الأ تجشما وليست من اللاتي يكون حديثها أمام يبوت الحي ان وإنما

ثم قال

. وان ششتُ غناني الحمام المطوَّقُ

فلا بدا اليأس منه بكت عليهِ وما ذا يردُّ البكا

وما هاج هذا الدُّوق الاَّ حمامة دعت ساق حر نرهة وترنماً مطوقة غراه تسجم كا دنا الصيف وانجال الربيع فانجا علاة طوق لم تكن من تجمة ولا ضرب صواغ بكتبه درهما تنت على غصن عشاه فلم تدخ لنائمة من نوحيا منائلاً اذا حركته الربح او مال ميلة تنت عليه مائلاً ومتوماً عبت لما الله يكون غناؤها فعيماً ولم نغنر بخطتها فما فلم ارت عزونا له مثل صوتها ولا عرباً شاقة صوت المجا

وتال الخمام بجاهيل و معروفات وخارجات ومنسوبات والذي يُشتمل عليه دوار يما سحك الحمام أكثر من كتب النسب . ثم افاض في انساب الحمام الى ان قال لا نرى صاحب حمام يخنى عليه نسب جماعة وجنسها و بلادها اذا رآها . و بيلع الحمام الواحد بخسمائة دينار . واذا جاء الحمام من لناية بيع الفرخ الذكر من فراخه بعشرين دينارًا او أكثر و بيعت الانثى

بعثهرة دنانير واكثر و بيعت البيضة بخسة دنانير والحمام انيس ملقى غير موتى وإعداؤه كثير وسباع العبر تطلبهُ اشد الطلب وقد يترقّم

مع الشَّاهين وهو للشَّاهين الحَوْق فَالحَمَّامُ اطير مَنْهُ وَمَنْ جَمِيعُ سِبَاعِ الطَّيْرِ وَلَكَمْنُهُ يُذُع ويجهل باب المخلص ويعتريهِ ما يعتري الحمار من الاسد اذا رآة والشَّاة اذا رأت الذَّبّ

والدارة اذ رأّت الـ نور · والحمام اشد طيرانًا من سباع الطير الاّ في انقضاض وانحدار قال والحمام الوحشي بسكن الآبار ألّتي لا نورد فال الشاعر

بدُّلو غير مكرية اطارت حمامًا من ساكنه فطارا

وقال جهم بن صَّابي

وقد هاج شوقي ان تَمَنَّت حمامة " مطوَّقة ورقله تصدح في الفَّجْرِ. لها دمعة يوماً على خدما نجري هتوف تَبَكِّي ساق حرٍّ ولن ترى تننت بلعن فاستجابت لصوتها نوائحُ بالاخياف في قنن السدر. تهيج المر الحزين جوى المدر اذا فترت كرّت بلحن شيجونها بصوت يهيج المستهام على الذكر دعتهن مطراب الهذيات والفيحي فاسعدتها بالنوح حنى كأنمًا شربن سلافًا من معتَّمة الخمر نوائح ميت ينتدبن على قبر تجاوبن لحنًا في الغمون كأنها كما جانبيهِ الزهر واعتمَّ بالزهَر . بسرة واد من بنالة مونق

ويقال هدر الحمام يهدر ويقال في الحمام الوحشي من القاري والنواخت والدباسي وما اشهه ذلك قد هدل يهدل هديلاً فاذا اطرب قبل غرَّد يفرّد تغريدًا • والتغريد يكون للحمام والانسان واصلهُ من العابر

والحمام طائر الوف مألوف ومحب موصوف بالتظافة حتى ان زرقة لا يعاب ولا نثن له * كـــلاح الدجاج والديكة ـ وقد يعالج بزرقيرصاحبالحصاة والفلاحون يجدون فيهِ آكثر المنافع

والحَبَّارَ يَلْتِي الشَّيء منهُ في الحَبر لِينفع المُجين ويمنلم الرُغيف ثم لا يــ تَبين ذلك فيهِ انتهى ما لخصناهُ من سفر الجاحظ . وغنى عن البيان انهُ قد جمع فابدع وبلنم الناية

التصوى من الاسهاب في الوصف والبلاغة في السيبر

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبري ما خلاصة عملي ابو حاتم عن الاسمعي في كتاب الملير الكبير أن اليام هو الحام البري الواحدة عجامة وهو صروب والنرق بين الحام الذي عند ناواليام أن اسفل ذنب الحامة كما بلي ظهرها فيه يباض واسفل ذنب اليامة لا ياض فيه و وتقل التووي في التحرير عن الاسمهي أن كل ذات طوق فهي سجام والمواد بالطوق الحرة أو المحامة أو الحرق أو المحامة والحامة في حاوقها . وكان الكافي يقول الحام هو البري والمام هو الله عن الشافعي . ونقل الازمري عن الشافعي

إن الحلم كل ما عبّ ومدر وان تفرّقت اسهاؤهُ والفبّ شُدّة جرع المامن غير تنسّ . قالُّ ابن سيده يقال في الطائر عبّ ولا يقال شرب والهدير ثرجيم الصوت ومواصلتهُ من غير تقطيم لهُ . قال الرانعي والاشبه است ما عبّ هدر . فلو اقتصروا في تنسير الحمام على

تصفيم له . فان الواهي والوسية السن ما عب هدر . فو افتصروا في نفسير الحمام على السب لكناهم ويدل عليه الالامام الذافعي قال في عيون المسائل وما عب من الماء عبًا فهو حمام وما شرب قطرة قطرة كالدجاج فليس بجامانتهي وفي ما قاله الرافعي نظر لانه يلزم من العب المدير قال الشاعو

على حويضي نغر مكبُّ * اذا تتزت قترةً يعبُّ * وحمرات شربهنُّ ء بُّ وصف النغر بالمب مع انهُ لا يهدر والأكان حمامًا . والنغر نوع من العصاور . واهل

وصف المعرب للب مع الله و يهدر والد كان محاما . والنفر لوع من العصاور . واهل الحام والتمري وساق حر اللغة ألب الحلم يقع على التي يأ لف الديوت ويستفرخ فيها وعلى اليام والتموي وساق حر (بهو ذكر العمري) والفواخت والديسي والقطا والوراشين والزاغ الدوج وما اشهه ذلك وهو الذي يلازم البروج وما اشهه ذلك وهو كثير النفور وسمي بريًّا لذلك. والناني الاهلي وهو انواع بمنافة واشكال متباينة منها الرواعب والمداع بشائدة والمناسب وكن المداع والمداع والمدا

الف فرسخ ويحمل الاخبار و يأتي بها من البلاد البعيدة في المدة القريبة وفيهِ ما يقطع ثلاثة آلاف فرسخ في يوم واحد · ور بما اصطيد وغاب عن وطنوعشر حجيج فأكثر ثم هوعلى ثبات عقلهِ وقوة حفظهِ ونزوعهِ الى وطنهِ حتى يجد فرصة فيطير اليهِ · والانثى تحمل اربعة عشر يومًا وتبيض بيضتين احداها ذكر والثانية انتى "

هذه خلاصة ما ذكره الدميري من اوصاف الجمام اما القزويني فذكر شيئا مما ذكره أ الجاحظ وزاد عليه الرواية التالية وهي " قالوا من اراد من الحام لونا مخصوصاً كاسود الرأس او الذنب او مثل ذلك فليتخذ حماماً من الحمرق على ذلك اللون ويتركها عند مسى الماء فان كل حمامة وقمت عينها عليه وقت التزاوج بأتي فرخها على ذلك اللون ". فمسى ان نجد بين قراء المقتطف من يتحن ذلك و ينشئا بنتيجتهي . ثم ذكر خواص الحام العلبية وهي مثل كل ما ذكره من خواص الحيوانات العلبية اقوال لا دليل على صحتها

المبكرويات في الهواء

لم تبق شبهة في أن المواء الذي نفسة مشحون باجسام صغيرة حيَّة وبعض هذه الاجسام الخير لولاء أما الحتى عصير العنب وصار خمراً ولا تولَّد شيء من انواع الحمور على اختلافها. ولكن بعضة ضارٌ ومن كذلك جرائيم كثير من الامراض المعدية وَلَّتِي تنتقل بواسطة المواء. وقراله المنتطف يطون تاريخ الجدال في التولّد الذاتي الذي احتدمت فاره بين باستور وبسيّان وغيرهما من العملاء. فإن القائلين بالتولّد الذاتي زعموا أن الاحياء الدنيا لتولّد من نفسها في بعض المواد السريعة الفساد كالمبن والحم إذا اتصل بها قليل من الممواء واما باستور فقال ان يتولد الحي الأ من حي آخر وأن ما يتولد في تلك المواد من الميكرو بات ان حواثيمة من المواء فالمواه ليس مولداً للاحياء بل هو ناقل لبزورها إلى المواد أني نتولد فيها

ولم يكنف باستور يهذاالقول كما كتنى كثيرون من الذين قالوا قبله إن الحيَّ لا ينولد الله من حيَّ آخر بل لجأً إلى الاتحان وايَّد قولهُ بهِ وذلك أنهُ اتى بكثير من التنافيالصفيرة ووضع فيها من مَّرَق اللم الساني وهو سريع النساد كما لايخفى اي ان الميكروبات ثنولد فيه بسرعة واحمى اعماق الذاني حتى لانت ومدَّها حتى دقت كثيرًا . ثم الحل المرق الذي فيها حتى بميت ما فيه من الجراثيم الحبَّة ويطرد الهواء من القنافي واذاب اعناقها بالبنوري وهي عَلَى التاركما ترى سِنْه الشكل التالي نُسدَّت سدًّا محكمًا وهو المعبَّرعة له عند اهل الكيماء بالسد الهرمسي نسبة الى هرمس اله الكيمياء عند القدماء . ووجد ان المرق الذي في هذه اللتنافي لا يعتربه الفساد مها مرَّ عليه من الزمان

وكان يتحن الهواء بهذو التنافي ليما ما فيه من الجرائم الحية وذلك بان يكسر عنق القنينة و يتركما حتى يتلجيء الفراغ الذي فيها فوق المرق من هواء المكان ثم يلحمة بالبوري و يتركما مدة في مكان حرارتة كافية لغو الميكرو بات فتنمو في المرق و تمكّره أ. وقد فتح عَلَى هذو الصورة عشرين فنينة في اربوى (مدينة بفراسا بقرب جبال جورا) . وعشرين قنينة في موننانس عَلى آكثر من ستة آلاف قدم فوق سطح المجر ثم سدة هذو التنافي ووضعها في مكتب اكادمية العابم في شهر نوفير سنة ١٨٦٠ فظهرت



قنينة من قناتي باستور

الميكروبات في ثماني نعافي من القنافي ألَّتِي نَعَت في اربوى وفي خمس نناني من ألَّي فَعَت في جبال جورا وفي واحدة من التي فتحت كُلَّى مو نتانقر فاثبت قضيتين مهمتين الاولى أن الاحياء تأ ثميّ إلَّى المرِّق من الهواء والثانية أن الهواء بيخنلف نتاوةً باختلاف علم الاماكن

لكن النسبة الحقيقية بين عدد الميكروبات في جرم معين من الهواء لم تيلم بهذا الاسمان وغاية ما علم به ان هوا، المرتفعات انتى من هواء المخفضات اي عمت به الكيفية لا الكيكة. وقام بعض العاله بعد باستور وبحثوا عن كميَّة الميكروبات في الهواء ولم بيلغ بحثهم مبلغًا عظيًا من الدقة حتى قام كوخ واشار بطريقة لتربية الميكروبات كَلَّى صحاف الجلاتيب فصارت الميكروبات تمدئ كما يمدؤ الناس في منازلم لانها نقع على الجلاتين ونمو عليه فرتوا متفوفة أطاق عليها اسم المستمرات (كولونيات) وظهر السكل فوع منها يكن وحده منفرة اعن غيرو. ومن ذلك السجاف أقيى استملها الدكتور فرنكاند وهي من الزجاج ولها حرف تأثم وهو بسخنها بالبخار حسب طريقة الاستاذ تندل السيد انه يسخنها ثم ببردها يومين ثم يسخنها ثم ببردها يومين ثم يسخنها ثم ببردها وي المرادة النافية ويقال لميكروبات وهجيلا تموت بالحوارة الثانية . ويقال لطويقة تندل هذه التمقيم المنقطع وهي خير طريقة لتمقيم الدوائل وامائة كل الميكروبات وجرائيها منها

وقد وجد الدكتور فرنكاند بسحانه ان عدد الميكروبات يزيد في الهواء باشتداد الرياح ويقل بوقوع الامطار وتبليل الارض و يزيد في البيوت بزيادة ازدحام الناس فيها ويقل بقة الازدحام مثال ذلك انه وضع السحاف مرة على سلح بيت فوجد انه يقع على كل ما مساحته قدم مربعة ٨٥١ ميكروب وضع السحاف في نادي الجمية الملكية حينا شرع الاعضاه عن دخوله فكان يقع ١٦٠ ميكروب ووضع السحاف في نادي الجمية الملكية حينا شرع الاعضاء في دخوله فكان يقع ١٦٠ ميكروب ووضع السحاف في دار اتحف في سوث كنسنتن قبل ان يقع ١٣٨ ميكروبا في الدقيقة ، ووضع السحاف في دار اتحف في سوث كنسنتن قبل ان اخذ الزوار في الوزود البوفكان عدد الميكروبات الي يقع على القدم المربعة في الدقيقة من النان المن ١٩٠٥ ميكروبات الواقع في الدقيقة من النان المناد من الزمان ١٩٠٥

وَرَكِ مِرةً مَرِكِة مِن مُركِباتُ سَكَةُ الحديدُ وَكَانَ مَمَّةُ فِيهَا اربِعَةَ انْتَخَاصُ فَاسْتَعَنَ هُواءَهَا بِالْصَحَافُ اللّهُ وَيَقَعَ وَلِمَدَ مَدَةُ دَخْلُ اللّهُ عَلَى اللّهُ مِنْ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَّمُ عَلَى اللّهُ عَلَّمُ عَلَّى اللّهُ عَلَّمُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى ا

وقد استنبط الدكتور هم اساويا آخر بسيطاً لاحماء الميكرو بات ألِّتي سينم مقدار معام الميكرو بات ألَّتِي سينم مقدار معلوم من المواء وذلك بامراره في انبوب كبير من الرجاج مدهون بالمجلاتين بمر المواء فيه ببطء حتى لا بمر منه وي لتر في دقيقتين او ثلاث دقائق فيقم كل ما فيه من الميكروبات و بلمتى بجوانب الانبوب بل في الثلثين الاولين منه واما الثلث الثالث فيبتى نظيفاً دلالة عَلَى المواء قد ننتى من كل ما كان فيه عم ان الميكروبات التي تلصق بجوانب الانبوب تعش

مثاير

فراير

مارس

ايريل

ميكرُ وبًا في الدقيقة وفي المكان الاوسط ١٠٧ ميكرو بات وعلى سفع البرج ٣٥٤ ميكروبًا وامتحن الذكتور فشر الالماني هواء البعر عَلَى ابعاد مختلفة من البَّر فوجدهُ جاليًّا من الميكوربات ثقربيًا فاذاكان البعد عن البر ٩٠ ميارٌ فعدد الميكروبات واحد في كل عشرين ارًا من الهواء واذا كان البعد عن البر ١٢٠ مَيلًا فعدد الميكر وبات واحد في كل ٧٢ لترًا من الهواه. وقد لا يكون في الهواء شيء من الميكر وبات عَلَى هُذَا البعد من البر و لا يكون فيهِ شي منها حمًّا إذا كان البعد أكثر من منة وعشرين ميلاً

والميكروبات صنيرة الحج جدًا لاترى بالمين الأاذآ نكاثرت فمارت جيئًا عرمرمًا فبرى حينتُذ بجموعها وما يتكونُ منها من المواد المخالفة لما حولما كما في الباشلس الذي يقع عَلَى الحبر فتتكونَ منهُ تقط حمراه بديمة اللون وهي ألِّتي ظُنَّ فبلاَّ انها تقط دم لتكون في الخبز والبرشان باعجوبة دينيَّة اما الآن فثبت انها من مَتَّكُونات نوع من الباشلس طول الواحد منهُجز لامن ثمانية الآف جز ومن السنتيمتر وسمى بالباشلس المجائي bacillus prodigiosus نسبة إلى المجائب التي كانت تتولد منه . واذا كبّر لهذا الباشلس الف .رة صار حم كل فرد

منهُ قدر حجم النقطتين اللنين عَلَى حرف التاء في حُرون هذه الصَّفحة ولا نقتصر ميكر وبات الهواء على الباشلس بل فيهِ كثير من المكروكوكس وجراثيم العنن والخمير وسيأتي الكلام على النافع من هذهِ الميكر وبات والضار منها في الاجزاء النالية

اصول التعليم

انتدب مجمع التعليم الوطني في مدينة ٍ بوستن باميركا جماعة من أهل العلم والفضل ليجنوا في حقيقة فنالتعليم واللهبيد فَجِعُوا في ذلك بحثًا مدققًا وجموا خلاصة بحثهم في فصول نُشرت في مجلة النمليم الأميركيَّة · فرغب البنا حضرة صاحب السمادة يعقوب بأشا أرتين وكيل نظارة الممارف المصريَّة ان نلخص هذه الفصول ونبشرها في المقتطف افادة للقراء ولا سَمَّا الذين اخذوا على انفسهم تعليم الطلبة وتهذبهم . فاجبنا الطلب مقتصر عن على ما تمسُّ اليه الحاجة ويحدملهُ نطاق المقتطف وادبجنا في ذلك شيئًا من الشرح نتميمًا للفائدة

نقر بر الجنة الفرعية في ما يخنص بندر بسد المعلمين (الخوجات) مدار هذا التقرير تدريب معلى المدارس الابتدائيَّة والثانويَّة قبل انتظامهم في سلك المماين . نقد كان المظنون قبلًا ان صناعة التعليم فطريَّة في بعض الناس غير مكتسبة ولكن ثبت الآن ان لهذه الصناعة اصولاً عليَّة تبنى عليها فاذا كان الموه ماثلاً بالفطرة إلى التعليم فتدر بهُ على هذه الاصول يقوي مبلهُ إِلَى النعليم ويؤَّهُ لَهُ الْمُجَاحِ فِيهِ

ومن الاساليب المتَّمِمة في اشهر مدارسنا ان معلى المدارس الابتدائيَّة بكونون من الدّعن درسوا في المدارس الثانويَّة ونالوا شهادتها • ومعلى المدارس العالميَّة من الدّين درسوا في المدارس الكليَّة ونالوا شهادتها . ومن رأي هذه اللجنة ان ذلك اقل ما يُطلّب من المعلين | وانهُ لا بياح لاحد ان يملِّم في مدرسة ما لم يكن قد درس اربع سنوات في مدرسة أعلى منها ونال شهادتها وبلغ السن الذي تُنَال فيهِ تلك الشهادة . ولا بدَّ من ان تكون المدوسة العالمية من المدارس المعروفة المشهورة بحسن التعليم والتهذيب وتكون شهادتها دايلاً علي ان مَن ينالها قد اتمَّ دروسةُ فيها مدة السنوات الاربع . فاذا لم تتوفَّر هذه الشروط فلا بدَّ من المتحان طالب التمليم قبل انتظامه في سلك المملين . واذا اربد بخصيص السن الذي يُقبل خيهِ الطالب للانتظام في سلك المعملين والعلوم التي يجب ان يكون قد تعلمها قلنا ان السن اقلهُ ۗ ١٨ سنة والملوم هي اللغة والانشاء والملوم الرياضيَّة والعلوم الطبيعيَّة ولغة لجنبيَّة وشيءٌ من اعلم الرسم والموسيقي

اماً تدريب المعلين عَلَى اساليب التعليم فيكون في مدارس المعلين الخاصة بذلك أو في فرَّق (صفوف) لتدريب المجلين في المدارس العالمية. وما دام هؤلاء المعلمون يدرسون فن النعليم نهم تلامذة فاذا أعطوا فرقا ليترسوا في تعليما فهم تلامذة معلون او معلون في حال التمرض.
ولا بد هم من ان يروا معلين آخرين يعلون التلامذة كي يكونوا نموذا لم في اساليب السليم
والتدريس في مدارس المعلين يختلف عن التدريس في سائر المدارس والأفلا داعي
لانشائها. ومدار هذا الاختلاف طريقة التدريس لا الليروس فنسها. فيملم التليذ المقائق
الملمية في مدارس الملمين لا كفائق تيب موقعها بل كفائق يجب تعريف الفيريها.
الملمية في مدارس الملمين لا كفائق تيب موقعها بل كفائق يجب تعريف الفيريها.
الملمية في مدارس الملمين وغي عن البيان ان التلميذ الذي يدخل مدرسة الملمين كي
يحتسبه الفير. وغي تعن البيان ان التلميذ الذي يدخل مدرسة الملمين كي
يتدرّب فيها على اساليب التعليم يجب ان يكون قد تعلم الملمين لا تقيم عن تعليميه
اياها حينا تعليمه كين قد تعلم هذو العلوم جبداً فمدرسة الملمين لا تقيم عن تعليمها
واذا كان فد تعلم العلوم قبلاً فدرسة الملمين تقرجه فيها على اسلوب علي و تدربه على
واذا كان فد تعلم العلوم قبلاً فدرسة الملمين تقرجه فيها على اسلوب علي و تدربه على
كينية الفائها وترسيخها في اذهان الطلبة فيزيد رسوعًا فيها وهو يتعلم كينية تعليمها. فالتعلم ولكنة غير كافر، له التعلم ولكنة غير كافر، له التعلم والتعلم ولكنة غير كافر، له المدرسة العلم العالم فعائم التعلم وسائدة (السكون العلم فيها على العلم فيان على المدرسة المدرسة العلم العلم فالعدة العلم العلم فيانه في العلم فيها على المدرسة العلم العلم فيها على المعلم ولكنة غير كافر، له التعلم ولكنة غير كافر، له

والتعليم سُمان علم التعليم وصناعة التعليم فعالم التعليم يشدل اولاً الفلسفة العقليّة (السيكو نوجيا) التي هي اساس اساليب التعليم . وثانيًا علم الاساليب (مثورة لوجيا) الذي تعرّف به الاساليب الضالحة للتعليم . وثالثًا تنظيم المدارس . ورابعًا تاريخ التعليم

التعليم

﴿ السيكولوجيا او القلمة المقلبة ﴾ من ألملوم ان ادراك الحقائق يسهل على المره اذا كان في ذهته مبادئ مقرّرة لتحلق بنتك الحقائق والدلك فمن رأى هذه اللجنة ان يتعلم من يقصد التعليم مبادئ القلمة المقلبة ولا سيا ما يتملق منها بالتعليم والتهذب لكي يهني اسلوبة طيها فتكون خميرة في دعيم ومرشدًا له في اعالم . فيدرّس اولاً قواعد الفلمنة المعتقد وحدودها في كتاب من كنبها ثم يقرن العلم بالعمل و يتمرّن على كينيّة المجت والعليل والاستنتاج

وفد اثبتت المباحث الاخيرة أن غرض الملم يجب أن يكون التلميذ لا العلم الذي يسلمُ اياه . فيجب أن يعرف مقدرة التلميذ جددًا وعقلاً وادبًا أي هل هو جيد الصحة سليم البصر والسمع أو ضعيف ومقدار ضعفه وما هو مزاجه ٌ وما هي قواهُ الضعيفة أو الخاملة وهل يتعلم العلم بعينيه أو باذنيه لان من الناس من يتعلّم بما يراهُ ومنهم من يتعلمًا يسمعهُ. وما هي درجة انتباهير وما هي الاشباء التي يرغب فيها والاشباءاً لَيْني يرغب عنها وإِلَى اي مقدار نمت قواهُ الادبيّة وما هي امبالة وبماذا بمناز التلامذة النجياء عن الخاملين

ومعوفة دلك كله من الامور المسرة آلتي نقتضي نظرًا ورويَّة وعمَّا دقيقًا ولا يجوز للمل ان يجرِّب التجارب في التلبذ كأنهُ مادَّة كياويَّة اذا لم يَجْج فيهِ هذا الاسلوب نجم غيرهُ بل يجب عليه ان يعرف شأف التليذ حالاً ويهتدي إلى حالهِ قبل التجرية والاستحان اللهِ يقى الوقت وتضيع القرص في التجارب بضلاً عا ينتجعنها من الضرر اذا لم تكن في محلها.

رهو من لهذًا التبيل كالطبيب الذي يجب عليه ان يعرف مرض المريض قبل أن يصف له العلاج اوكالفلاح الذي بجب عليه ان يعرف طبيمة الارض قبل أن يز رع فيها البذار

﴿ المُتُودُولُوجِياً اوعَلِمُ اسْالِبِ التمايمِ ﴾ . يواد بذلك درس النتائج المقالة والاديّة التي نتج من استعال اساليب التعليم المختلفة ونسبة فوائدها بضها إلَّى بعض بحسب اختلاف التلامذة ذاتًا وسنًّا وبحسب اختلاف العادم ولا بدَّ إيضًا من درس كُوفِيَّة طوح المسائل

على التلامدة ونسبة العلوم بعضها إلى بعض ونسبة فروع العلم الواحمد بعضها إلى بعض ﴿ تنظيتُم المدارس ﴾ • هذا ضرورى جدًّا ولكن يفضُّل ان لا يناطُّ الأَّ بالذين لهم خبرة في التعليم . وان تُعلَّم مبادئة في مدارس المعلمين العادية

﴿ تَارِيخُ التَّسلِيم ﴾ . أذا اتسم عقل الاند ان عاد يستطيع النظر إلى الحوادث والامور كما يراها غيره ، وهذه ﴿ في فائدة درس التاريخ في توسيع المقل بنرع عام . وهي اعظم المشتغلين بفن التعليم اذاكان التاريخ الذي يدرسونة تاريخ فن التعليم نفسو وتاريخ اربابير الذين فاتوا غيره في تمذيب المقول وتوسيم الممارف ففازوا بالنجاح والفلاح ، فإن طالب فن التعليم يرى في سيرتهم مرشدًا له في اتباع الطرق المؤدية إلى النجاح ونذيرًا لاجتناب الاساليب التي آلت إلى تعقيم المقل وتضييقه . ومن ثم فلا بدً من درس تاويخ التعليم إ

صناعة التعليم تحصل صناحة التعليم بمواقبة المعلمين الناجمين في تعليمهم و بالتموُّن على التعليم تحت مراقبة معلمين آخر بن ينتقدون الخرِّ ن على التعليم

في كل العصور وكيفيَّة ارثقائهِ من عهد اليونان والرومان إلَى يومنا لهٰذَا

الفرق بين الرجل والمراة

بحث علي فلسقي

تخنلف مباحث الملماء والفلاسفة في لهذا العصر عن مباحثهم في العصور الغابرة باعتمادهم الآن عَلَى الشجارب والاستقراء. فاذا قالوا أن الرجل احذى من المرأة والمرأة اقوى ذاكرة من الرجل لم يهنوا ذلك عَلَى بعض المسلمات ولا عَلَى بعض المشاهدات ولا عَلَى ثول نبي او حكيم بل على الاسخمان والاستقراء الطويل . وقد كثر بختهم حديثًا في الفرق بين الرجل والمرأة جسدًا وعتلًا فانجلي عن الحقائق التالية

ذهب جمهور الباحثين في هُذَا المُوضوع من ايام ارسطوطاليس إلى ان المرأة غير كاملة التحوكاليس إلى ان المرأة غير كاملة المحوكاليس او انجا ولد كبير الجسم واخلاقها اخلاق الاولاد. وقال غيرهم ان ما نتخلق به المرأة من اخلاق الاولاد هو من مقومات نوع الانسان الاصلية .وما يخالفها فيه الرجل هو من نتائج الشهوخة والنجز و وائد الجيونات كلها اذا كانت على الفطرة فاناشها أكبر من ذكورها واطول منها عمراً دفيلم فيها مقومات النوع أكثر مما تطهر في الذكور . وفين تذك هذه الاحكام الكلية الآن والمثمنان الرحمة الكلية فيقول

 (١) المرآة بين الشعوب المتمدنة اقصر من الرجل قامة واخف منه تقلاً الآبين المستة النانية عشرة والرابعة عشرة فان البنات في هذا السن يكن اطول من الصبيان قامة واثقل منهم جسمًا

 (۲) شكل اعشاء المرآة الظاهر اميل الحالاستدارة من شكل اعشاء الرجل والعظام اظهر في الرجل أمنها في المرآة وزواياهُ أكثر تحدُّدًا وذلك لان دهنها أكثر من دهنه وعضلهُ أكثر من عضلها و والماه في عضلها أكثر من الماء في عضله

 (٣) الرجل اقوى من المرأة ونسبة قونه إلى قونها كنسبة ثلاثة إلى اثنين اي ان قونها تساوي ثلثي قوته نقط مع ان نسبة طوله إلى طولها كنسبة ١٧ إلى ١٦ ونسبة ثقله إلى ثقابا كنسبة ١٠ إلى ٩ . فنقص قونها عن قونه يزيد على نقص جسمها عن جسمي

(٤) جذع المرأة اطول من جذع الرجل بالنسبة الى اليدين والرجلين ولذلك ً فاذا
 كان الرجل اطول من المرأة باربع اصابع وجلست بجانبه بلغ علوها جالسة علوه جالساً.

وقامة المرَّاة اقل انتصابًا من قامة الرجل وقدمها اقل ثبوتًا من قدمه ولذلك نتثنَى في مشيها ولو لم شكك ذلك

(٥) اونار الصوث اقصر في المرأة منها سية الرجل ولدلك فصوت المرأة اعلى واحد وخيرتها اصغر واعد وحيرتها المدوية اكبر من غدته

الكر بونيك اقل مًا يزفر الرجل

 (٧) الكريات الحمراه في دمها اقل منها في دمه فني المئيمتر الكعب من دمها ازبعة ملابين وخمس مئة الف كريَّة ، وفي المئيمتر الكعب من دمه خمسة ملابين كويَّة ، والماه في دمها آكثر من الماه في دمه ، وثقل دمها النوعي اخف من ثقل دمه النوعي ، وفيضها اسرع من

بنفه من ثماني بنفات الى أثني عشرة بنفة في الدقيقة

(٨) بين الذكور والاناث فرق بين في المواليد والونيات والامراض . فكما ولد منة ابنة يولد منة ولد منة السبة جارية يولد مئة سبي وخسة مبيان لهذا في اوربا واميركا . والظاهر ان هذه النسبة جارية في كل المبلدان ثقريباً . فاذا أحمي سكان يلاد في كل سن غير السنة الاولى من العمر وجد عدد الاناث فيها أكثر من عدد الذكور . وسبب ذلك ان الذكور أكثر معرشاً الموت من الاناث والاناث اقل اصابة بيعض الامراض

وسبب ذلك أن الذكور أكثر تعرَّضاً للوت من الاناث والاناث أقل أصاية بيعض الاسراض من الذكور واقل موتاً بها منهم فهن أقل من الذكور أصاية بالحدار (داء المناصل) والنزف والمسرطان وأمراض الدماغ. وأكثر منهم أصابة بالدفئير با والسل والقرمز يُّه وكنن ونياتهن ً بهذه الامراض اقل من ونيات الذكور بها . والموت الفجائي أكثر في الذكور منهُ في الاناث و النزل المعراض اقل من أسال المناكرة المحالمة المحالمة عدد من والمرار والمحالمة الكثر المحالمة الكثر المحالمة المحال

وهن" اقدر من الرجال على احتال العمليات الجراحيّة واسرع منهم برة امنها . و يعمّرن أكثر من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالنات مئة سنة من العمر ضعفا المبالغين مئة سنة من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالنات مئة سنة من العمر ضعفا المبالغين مئة سنة

(٩) الرجل يشيب قبل المرآة ويضعف بصرة وسمعة وذاكرتة قبلها فهي من لهذا القبيل وعالمة المجاهدة عن الرجل اي السيال المجاهدة عن الرجل اي السيال المجاهدة عن الرجل اي السيال المجاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة المجاهدة المحاهدة المجاهدة المحاهدة ال

. (١٠) جمجمة المرأة اصغر من جمجمة الرجل وجبهتها منتصبة أكثر من جبهته . وتجاجها الله يروزًا من حجاجه وفكها الاسفل اصغر من فكير ووجهها اصغر من وجهد بالسبة إِلَى رأسها ورأسهِ . واسنل الجمجمة اصغر في المرأة بالنسبة الى اعلاما منة في الرجل بالنسبة الى اعلى جمجمتهِ

(١١) دماغ المرآة اصغر من دماغ الرجل من غير النفات الى ثقل جسمه وجسمها . فان نسبة دماغه المدداغه المدداغه المدداغه المدداغه المدداغه المدداغه المدداغه المدداغ المدداغ المدداغ المدداغ المدداغ المراخ المرآة و وماغها مدد ان نسب دماغ كل منهما الى طول جسمه بني دماغ الرجل اثقل قليلاً من دماغ المرآة وان بني ينهما فرق نعو قليل جداً والزيادة في جانب المرأة الا في جانب الرجل اي ان دماغ المرأة المنسبة الى خفة جسمها هو اثقل من دماغ الرجل بالنسبة الى خفق جسمه و الآل ان دماغ المراق الرجل بالنسبة الى خفة جسمها هو اثقل من دماغ الرجل بالنسبة الى شفل جسمه المرأة أكثر من اللهن سيف جسم المراق والهضل في جسمه اكثر من اللهن سيف جسم المرأة أكثر من اللهن سيف جسم المرأة أكثر من اللهن سيف جسم المراق والمضل في جسمه اكثر من الدماغ الرجل والمضل في جسمها وهذا المضل يقتضي تشغيل جانب كبير من الدماغ - والمراق المراق الرجل النسبة الى عنهما وهذا المضل المقرر الآن ان بروز الجبهة ولكن النص الجداري اصغر سيف المرأة منه في الرجل . ومن المقرر الآن ان بروز الجبهة ومقد م الرأس لا بدل على زيادة القوة المائلة كاكان يظن قبلاً والمتمد عليه الآن هو ومقداً المعار قبلاً والمتمد عليه الآن هو المجمد المها المعارية ولكن صغرها في المراق عدائلة الموات ين المدم في دماغها المهمة المعارية ولكن صغرها في المراق عدم المراق المعار عالم المراق المراق على وهذا المعار قبلاً المعار على المراق ولكن النص المدارية ولكن صغرها في المراق المورة المورة المورة الدم في دماغها المهمة المجمد المجمد المحمد عليه الآن هو ماغها

(۱۲) المرآة اتل تغيرًا من الرجل فالإخلاف بين الرجال اكثر منه بين النساء والمزايا المتقدمة الَّتِي تمتاز بها المرآة عن الرجل وهي استدارة الاعضاء وكثرة الدهن والمزايا المتقدمة الَّتِي تمتاز بها المرآة عن الرجل وهي استدارة الاعضاء وكثرة الدهن اكثرة الماء في الدخل وطلح الجداء وسرعة النبض يحد الصوت ووضع الحنجرة وكبر الغدة الدرقية وصغر اسفل المججمة وانتصاب الجبهة وتلة بروز الحجاج وزيادة البروز الجداري وصغر الفك الاسفل وكبر المراكز السفلي في الدماغ — كل ذلك ما يويد القول بان المرآة الشبه بالاولاد الصفار لان المزايا المذكورة موجودة ليهم ايضاً ولكن ذلك لا يحدث من مقامها لائة بجنمل أن تكون مرايا الصفار في المزايا الاحلية المقر مة لتوع الاندان كما نقدم وان يكون خروج الرجال عنها حظة في شأن الانسان نتجت مما مراعليه حياه ادوار التوحش والمستجدة كما سجيرة والماجرة والماجمة والمحكم المستجدة كا سجيرة والمراقب والماجرة والمحكم

بابُ الصْماعُم اليثوغرافيا او طبع الحبو

والدواد والدواد

استبط هذه الصناعة البديمة رجل من مونج يناريا اسمة الريس سنبغلار وذلك سنة

١٧٩٦ اي منذ منة عام تمامًا . وسنة ١٨٠٠ نالَ الامتيازيها في باقاريا وفي آكثر الولايات الالمائيَّة والنمسويَّة وعاش اربعاً وثلاثين سنة بعد ذلك فرآها قد بلنت شأوًّا عظيمًا جدًّا من

الانقان والشيوع

وَالْمِادِيُ ۗ الاساسيَّةُ ٱلَّتِي بُنيت عليها هذه الصناعةِ هي

اولاً . أن المواد الدهنيَّة تلتصق بالحجارة الكلميَّة (الجبيريَّة) التصافأ شديدًا

ثانياً . أن المواد الدهنيَّة يلصق بعضها بيمض ولكنها لا نلصق بالماء ولا يلصق الماه بها ثالثاً • أن الحجارة الكالمـــة تمنصُّ الماء بسهيلة

وينج من هذه المبادى والإساسية الله أذا كتب عادة دهنية على لوح من الحمر لمقت

الكتابة به ولم تعد تمى عنهُ الأ اذا تُحبّ الحجر إلى حيث غار فيه الدمن . واذا يُدهن ذلك الحجر بالماء بعد ان كتب عليه بالحبر الدهني فالماه يلصق بالحجر في غير اماكن الكتابة واما

الكتابة فلا يلصق الماه بها لانها مكنوبة يجبّر دهني . واذا دُهنت محبرة اسطوانيّة بحبر دهني وأديرت عَلَى ذلك الحجر لصق حبرها بالكتابة نقط ولم يلصق بسطح الحجر المدهون بالماء .

فاذا بُسطت ورقة بعد ذلك عَلَى هُذَا الحجر وضُغط عليها لصقت الكّتابة بها فخرجت مطبوعة بالكتابة ألّتي عَلَى الحجر وإذا اضيف إلى الماء قليل من السميم العربي زادت قوتهُ عَلَى دفع

الحبر وعدم الاعتزاج به

الحجارة - المجارة المستعملة في طبع الحجر نقلم من محاجر باقاريا وهي أجود من غيرها وقد أنظم من خسة سنتيمترات إلى وقد أنظم من خسة سنتيمترات إلى عشرة أو اكثر تجلى به ضها يبعض بالماء والرمل ثم تستل بحجر الخفان وقد أبدلت الحجارة الآن في بعض مطابع الحجر بالواح من التوتيا تبسط عليها قشرة حجريَّة تمينة فتصديها كاواح الحجر ولكنها لا نقوم مقامها تمامًا

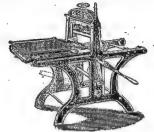
الحبر – يصنع الحبر الليثوغرافي من الشحم والصابون والشمع الابيض واللك والتربنتينا

وكربونات الصودا والهباب وهو في الحقيقة صابون ممزوج بمادة سوداء لكي ثظهر الكنابة به للميان . ولا يصنع الآن في المطابع بل ببتاع من معامل الحبر وسنذكر له ُ وصفات مختلفة ف آخر هذه المالة في الاحد ام التالية

ولالصاق الحبر الليثوغراني بالحجر للطبع به خمسة أساليب الاول الكتابة على الحجر نفسه بحبر ليثوغرافي ممدود بالماء • الثاني الكتابة على الورق بمبر ليثوغرافي بمدود بالماء ثم تقل الكتابة عن الورق إلى الحجر . الثالث حفر سطح الحجر بقلم عدَّد وجمع الحبر الليثوغرافي في الحفر • الرابع الرَّمْم على الحبير يمبر ليثوغراني جامد. الخامس نقل الكتابة او الرَّمْم إلَى الحجر مَن قطم خشبية أو معدنيَّة محفورة

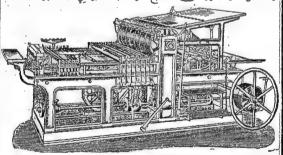
﴿ الكَتَابَةِ عَلَى الحَمِرِ ﴾ يمدُّ الحبر الليثوغرافي بالماء على حرارة خفيفة ثم يكتب بهِ عَلَى الحجر بقلم دقيق ويعتني بالكتابة والنظافة جيدًا لان الفة الحجر شديدة لكل المواد الدهنيَّة فاذا لهُس ٰ بالاصبع ظهر مكان اللُّس بقعة سوداه وقت الطبع. ومثى تمت الكتابة على الحجر يدهن باه أدب فيه قليل من الصمغ العربي . وفائدة الصمغ العربي منع الحبر من التفشي في الحجر . ثم يوضم الحنجر في المطبعة الآتي وصنها ويسخر باستنجةمبلولة بالماء لكي يزول عنهُ ما لا حاجة اليه من الصمغ العربي . وتدهن محبِّرة بمنبر الطبع العادي وتمرُّ على الحجِّر فيلصق الحبر بالكتابة الاصليَّة ويَلصقُ ايضًا بكل بقعة ترهنيَّة لحقتَ بالحبحر عرضًا . ولا بدُّ من ان تمى هذه البقع حبنئذ بكشطها بسكين ويصقل مكانها صقلاً بجحر الخنان . ثم بنــــل الحجر ا باه فيه صمغ عربي وقليل من الحامض التيثريك (ماه الفضة) والفرض من هُذَا الحامض حل الصابونَ المركب منهُ الحبر الليثوغرافي فبتحد الحامض بالمادة القارية ٱلَّتي فيهِ وتبتى المادة الدهنيَّة لاصقة بالحجر (لان الصابون مركب من مادة دهنية ومادة قام يَّة) وله والدَّه الحرى وهي انهُ يأكل سطح الحجر حيث لاكتابة وينتج مــامهُ لكي يدخل فيها الصمغ الذي يُدهن بهِ بعد ذلك وينظف حدود الكتابة حتى تظهر وأضحة خاليةً من النواشي و لا بدُّ مثِّ ان يكون الحامض خفينًا جدًا والأعما الكتابة كلها . ثم ينسل الحجر من الحامض ويسج بالماء والصمغ العربي ويترك حتى ينشف - ثم ينـــل ثانيةً بالماء او بالتربنثينا فيزول اللون الاسود

من ألكنابة ولكن الدهن ببق مكانة لاصقًا بالحجر ولهذًا هو الغرض المطلوب وبهل الحجر حينئذ بألماء تتم تمرء عليه محبرة مدهونة يجبر الطباعة فيلصق الحمر بمكارث الكتابة لا غير وتوضع عليهِ ورقة و يضغط عليها في المطبعة تتخرج مطبوعة. ثم يعاد إل الحجر وتحبيره والطبع عنهُ وهلم ". جر"ًا ومطابع الحجركانت في اول الامر بــيطة كما ترى فيالشكل الاول يوضع الحجر عليها ويجبّر باليد فير تحت اسكوانة تضغط عابها · وظلت هذه الآلة كذلك إلى عهد تويب اما



العكل الاول

الآن فتستعمل آلة كآلة طبع الحروف العادية ذات الطنبور وتدار باليد أو بالبخار كما ترى | في الشكل الثاني وتفرق عـــــــ آلة طبع الحروف بان المحابر ٱلَّتِي تحبر الحجر منطاةً بَالْجَلِدِ



الشكل التالي -

لا بالغراء وفوقها اساطين اخرى من الحديد تضغط عليها وخلف الطنبور حوض فيه مان تدور فيه اسطوانة كبيرة من الخشب ويتصل الماه منها إلى اساطين اخرى وهذه بمُنَّ الحجر تَحتها. فيمسح بها . وسيأً تي الكلام عَلَى بقية اساليب طبع الحبحر

الازهار والاثمار الصناعية

اعجن كسر الخبز والنشاء المدقوق والمغنيسيا واترك المجبن حتى يختمر ثم اصنع منهُ الازهار والاثمار ولونها بما ثريد من اصباغ الانياين وادهنها اخبراً بترنيش مصنوع من الصمخ النقطي مذاباً في الالكون -

مسعوق الشمبانيا

يزج ثلاثون قمحة من بي كر بونات الصودا الجاف المدنوق و٣٣ قمحة من الحامض الطرطريك الجاف المسيموق و٢٤ درهما من السكر النايم ويوضع لهذَا المزيج في قنينة فيها خمر وتسد وتملب حالاً · فاذا صُبت الحمر منها بعد ذلك ظهر لها زبد وطم كالشجبانيا

خمر التفاح

ضع التفاح عشرة ايام إلى اربعة عشريوماً في سقيفة وانزع منه كل ما فيه الهترائ ثم اموت التفاح الحيد منهُ وضعهُ في أكياس من الشعر واعسرة وضع المصير في براميل و يضاف إلى كل برميل نصف وطل من حشيشة الدينار او قليل من السكر الحمودق ثم يسد البرميل جيدًا ويترك سنة فيصير العصير خراً جيدة وفي خمر التفاح المعروفة عند الانكايز باسم سيدر

شمبانيا خمر التفاح

ا ذب عشرين إلى ثلاثين درهماً من السكر في نتينة خمر النفاح ثم اضف اليها بُسْرِعة غانية دراهم من سحوق الحامض الطرطريك ودرهماً من سحوق بي كربونات الصودا ثم سة الفتينة جيدًا واربط السدادة بسلك معدني واتركها عَلى جنبها ثمانية ايام فتصير خمرها تزيد كالشجانيا حيثا تصب في الكروس

خلاصة الملك

بمرت درهان من المسك الذي في مذوب سنة دراهم من كربونات البوتاسيوم في ٤٨ درهماً منالالكمول حتى يصبر قوام المسك كقوام الزبدة ثم يضاف الى المزيج ١٢٠ درهماً من الانكمول ويترك مدة حتى يزوق فيصنى السائل وتمرت دقائق المسك آلي ترسب منهُ ويكور العمل مرتين أخربين فيتكون من درهمي المسك نحو اربع مئة اوفية من خلاصة المسك.

خلاصة الفائلا

يسيحق ٥٠ درهمًا من قرون النانلأ وستوناو سبمون درهمًا من السكر حتى ينم المسيحوق

جيدًا ثم تستخرج الخلاصة بالنقع سيف الاكيمول والترشيخ حتى يصير مقدار المرشح اربعين رطلاً مصريًا

حفظ الحديد من الصدإ

مب وطلبين من الماء على سبع اواقي من الجير (الكلس) غير الطفار وامزجه به جيدًا وائركه من يروق الماء جيدًا . ثم صبّ لهذًا الماء وامزجه بريت الزينون رويدًا رويدًا وانت تحركه جيدًا حتى يتكون من ماء الجير والزيت ادّة شديدة اللهوام كالزيدة .ثم ادهن المديد بهذا المزيج فيفظ من الصدا

دهان مقوّ للشعر

امزج ستين درهماً من ماء الكولونيا وثمانية دراهم من مبنة الزراح (كنديدس) ونقط قليلة من زيت حصى اللبني او وزيت اللاوندا

مغطى مخفف

لحضرة حسن اقتدي راسم حجازي

غير خاف على المشتغلين بصناعة التصوير الشّملي انّه في بعض الاوقات تظهر الصورة غَلَى الرّجاحة تقيلة جدًّا و يصعب السحب عنها ويسبب ذلك لتعطل الاعمال فإقادة لم نقول اذا سحبت صورة وانت ثقيلة وعزَّ عليك السحب منها لمحضر فنينتين وضع في كل منهما المركب المختص بها

الثانية

الاولى

جرأمات بروسیات البوتاس الاحمر ۸ جوامات هیبو سلفیت الصودا
 ۱۰۰ جرام ماه مقطر

وبعد ذلك رَج كُل رَجَاجة حتى يذوب ما فيها واجعلهما سيف مكان وبعد ساعتين استملهما، والطريقة في ان تجفر لوح الزجاج المراد تختيف صورته وتقسله كما في مراراً أشتحذ من الزجاجة الاولى عشرة غرامات ومن النانية مثلها وضع المحاولين في مفطس نظيف ثم اجعل لوح الزجاج فيه على شرط ان تكون الجهة الجلانينية من الاعلى وحرك المنطس وارفع اللوح وتجد المورة ختت فاخرجها واغسلها بالماء البارد مراراً وان لم تأت على حسب المام أرجعه الى المنطس ويلزم السرعة في هذه العمليّة لان النواني يضر اللوح وبعد غلم بالماء المقطر جنها واسحب منها ما تريد

المناظرة والمراسكة

اراجيز العرب

رد على نقد

[المقتطف.ورد عليما الرد التاليمن حضرة صلحب السهاحة السيد محمد توفيق البكري شيخ مشايخ الطرق الصوفيّة قبل ان يصدر الجزء الماضي من المقتطف ولكن بعد ان أقفل باب المناظرة فيه فأخرناه الى لهذَا الجزء]

رأيت في جُريدة المقتطف الصادرة في اول نوفمبر سنة ٩٠ انتقادًا عَلَيَ كتابِ "اراجيز العرب" فاحبت أن اجيب عنه بالكمات الآنية :

الحضرة المنتقد "لما وضر نظرنا على كتاب اراجيز العرب فظ هذا كتاب المستحق الانتقاد لان موهمة لم يؤلفة الاكتساب واله هو ممن يخشى ان تُعرَض بضاعته على النقد . ولا بد من ان يكون قد تخبر ابانع الاراجيز وعلق عليها شرحا مسهياً فسرغر بها النقد . ولا بد من ان يكون قد تخبر ابانع الاراجيز وعلى عليها شرحا مسهياً فسرغر بها ويش مدلولاتها من حيث الخياب الكتاب الذي المام الموجزة بعد الارجوزة ونتاو ما على الياتها من الشرح الموجز والمسهب حتى أتينا على جانب كبير منه فاغلتناه آسفين على الوقت الثين الذي اضاعه المؤلف في جميه وتحريرو بالته تفيد اموراً هي . لفته تفيد الموراً هي الوقت الذي من المراجيز ليس من الجلها كما كمان يؤمله" .

 ما نقدمت للرشيد سأ لني أروبت المجاج ورؤبة شيئًا قلت هما يا امير المؤمنين بتناشدان لك بالقوافي وان غابا عنك بالاشخاص قمديده فاخرج من تحتفرا شو رقعة ثمقال اسمعي قول روأبة أركنا طارق هم أركا

فضيتُ فيها مفي الجواد سيف سنن ميدانه . قال الاسمعي فقال لي الرشيد ما أحسن ما اديت . وذكر أنه استنشده بمد ذلك كلة عدي بن الرقاع سيف الوليد وغيرها من ملح المشعر في مواد وألمة في بعضرته . فذا تبين ذلك فأي ضير علينا اذا استحسنا شيئا استحسنه الرشيد ورغب فيه واستقجه حضرة المنقد ورغب عنه . وتزيد في هذا المقام اننا كنا جمعنا ضمف ما طبعناه من الاراجيز ولكن عن لنا خاطر حملنا على اسقاط الكثير منها وهو اننا وأينا الوزير الجليل ابن المميد يقول ان أحدن ما أأف في مطول شعر العرب المتضابات للضي باسقاط قصيد في المرقش نقلنا ما بالنا نؤلف كتاباً لمتحسن باسقاط الشياء منه لنا مندوحة في اسقاطها من عند نفسنا فاسقطناها

ثانيا — يرى حضرة المنقد أن الشرح الذي علقاه عايها ليس مسهماً مفسراً لغو ببياً وليس منهماً مفسراً لغو ببياً وليس مفسلاً للإخلاق والموائد . والجواب عن ذلك أننا ما زلنا تقرأ شروح المتقدمين فلا نراها مسهبة مطولة بل تكون على متونها كالثوب على لابسه أن قصر عيب وأن طال عثر بو. وما زلنا نادم المتأخرين تكي التطويل في شروحهم والخروج عن الموضوع بالاستطرادات المحلة والدسمات الحملة

وكد لك في الفالب الآ اننا استقصينا الجهد في تفسير غربها وتوضيح معانيها بحيث لم نبقو من ذلك في الفالب الآما يستوي سبغ فعمير المبتدي والمنتهى .علم ذلك وشهد بيركل من اطلع على كناينا وتبيئة من فحول المجاه والكتاب . واما الاخلاق والعوائد وغوها فلم نر احداً من المراهين العالمين بصناعة الدا ليف والترصيف يرى العام خركما كبتاب شرح وضع لنف يرغرب الاراجيز بل لم نر أحداً بمن عافى شرح كلام العرب فعل ذلك قبل . هذا التبريزي في شرحه للحاسة والآمدي في شرحه لمفطيات الفي والاصحي وابن حيب وغيره لم يخرجوا جميعاً في شروحهم عن حد ما سرفا عليه في كتابنا بل لم غزج نحن في شرحنا عن طريقتهم في شروحهم . ولكننا معذلك لم افقل عا اقتصاه المقام من ذكر احوال شرحنا عن طريقتهم في شروحهم . ولكننا معذلك لم افتصاه المقام من ذكر احوال العرب في أسفارهم وانتقائم المقام من ذكر احوال المرب في أسفارهم وتتقلائهم واما اعتادها ذكر عند الوقوف على الديار وطلب الصيد ونحو ذكل المرب في أسفارهم وادياتهم واحوالهم ومعارفهم واخلاقهم وادياتهم وعلومهم فلا يكون استيما بدأ الآ في كتاب بل كتب توان بهذا الخصوص . واذكر افيا خبرت حضرة المنتقد

انصرفت من جنازة روابة

مرة بالطريقة ألَّتِي بَمَكن بها تأَلَيْن كتاب جامع لهذه الاءور فاعجب بها واخبر في انهُ ذكرها لبمض اساتذة العلوم الشرقيَّة في بلاد الانكليز فاستحسنوها جدًّا فان يسر الله وضعنا كتابًا في لهذَا الغرض يختض به ويجيط باطرافه

ي هذا المرضى يحمل بو ويجيه باهرائيو آ — وقال حضرة المنتقد " ولو كنا نعلم أن الرجز من سف أن التريض " اقول لو وقًى هٰفَا الموضوع حتهُ من البحث والتروي قبل أن يكتب فيهِ التال كما قال امام الائمة

لو وفي هذا الموضوع حقة من المجفّ والدوي قبل أن يدتب فيه العال في قال أمام الانمه في فنون الادب وشيخ الشّيوخ في عادم العرب الإمام. بونس النّحوي وقد قبل لهُ مَن اشمر النّاس فقال النجاج ورزَّبة قبل لهُ لِمَ ولم نَعنِ الرَّجَازُ فقال هم اشعر-من اهل القصيد الما الله سمعة على حرّة و م

الناس فقال البحجاج ورؤية فقيل له م لم ولم نعن الرجاز فقال هم اشعر عمن اهل القصيد انها الشعر كلام فأجوده أشعره لمذا واذا كان الرجز من سف إف القريض كما يقول فما بالم عند المناخرة باديب او

شاعر, يقولون كان يحفظ كذا الف ارجوزة . قال صاحب المقد في اول باب رواة الشهر قال الاصمي "ما بلغتُ الحلم حتى رو يت اثني عشر الف ارجوزة للاعراب ". وجاء في ترجمة البي تمام حبيب بن اوس الطأئي اشعر المحدثين ومؤلف ديوان الحماسة " انفركان يحفظ اربع عشرة الف ارجوزة العرب " وروي مثل ذلك عن ابي الاسود الدوّلي والمعابي وغيرهم. وإذا

كان الامركما يقول المنتقد فا منى المنابة بجعفط الاراجيز و لم لم ينصرِف ابو تمام عنها إلى ا الشعر وهو الحلم الناس بقطماته وقصائده فيكون منه محفوظه ومادته وقد رأينا الجاحظ وهو الحمر الناس بالعربية وقصحها يقول في كتاب البيان والتبدين وقد

ولد وصف ابرهم بن المسندي بالمبلاغة " وكان يتكم كلام رؤية " ولم يقل كلام النابغة ولا الاعشى. وسمنا ، مقالة ذلك الامام وقد سأله محمد بن سلام هل رأيت اعرابيًّا قط افتحنى من رؤيد نقال لا ماكان معد بن عدنان افتح منه . ولم يكن كلام رؤية و فصاحنهُ الذّ في الرجز . ورأينا في كتب الادب انهُ لما ولي الوليد بن عبد الملك الخلافة ووفد عليه الشعراء كان اول من أذن لهُ منهم المجاج عَلى انهُ كاف يابه جريد وامنالهُ من فحول الشعراء وفيمائهم . وقال يعتوب بن داود لتيت الحليل بن احمد (واضع علم المروض) يوما بالبصرة في فيال لي المعراء المنالم ينا عبد الله دفئا الشعراء المنالم ينا إنا عبد الله دفئا الشعر واللهة والفعاحة اليوم فقلت وكيف ذلك قال لهذا حين

وقال حضرة المتتمد ان العالم النبيل علي بك رفاعه يرى انني فقت سيف جم هذه الاراجيز حييب بن اوس الطائي جامع ديوان الحاسة . ونحن لا نرى ذلك العالم الناخل قال ذلك وانما قال بعد ان ذكر فضل حبيب سيف جميع الحماسة " الأ اننا نرى من

الرجهة الاخرى وما هو بالعناية أحرى ان اراجيزهم لم يوجد لها من يجمع متفرقها و يتخير منها ريقها وشيقها مع انها هي الاصرح في الدلالة " ولا ندري كيف استخرج حضرة المنتقد من هذه العبارة انه يقول انني نقت حبيباً وليس فيها الأما يفيد ان الاراجيز اولى بالعناية من الشعر لانها اصرح في الدلالة واصعب في الصناعة وهو ما نبين صحنة في الجلة الآتية :

\$ — وقال حضرة المنتقد ومنها اي من اقوال حضرة على يك رفاعه المنتقدة على رأ يو ان اراجيز العرب هي الاصرح في الدلالة على الاخلاق والدوائد والاصعب في المعناعة لبناء الشطور على حرف واحد " اقول ان كل من توسع سيف الاطلاع على اشعار العرب واراجيزهم يعلم ان معظم اخلاقهم وعوائدهم ومعارفهم دوّ نفي اراجيزهم كما دون الاسلاميون علومهم ومعارفهم في اراجيزهم دون اشعارهم بل يرى أن حنائك ضروباً من القول كالحلاء والمساجلة وغوها لا تكاد توجد الأرجزاً على انه أن وجد من لا يرفع الاراجيز عن الشعر في هذا الباب فلا يرجد من يجملها دونة فيه

عنهُ (أي عن رؤية) وجوه الهل آللغة وكانوا يقتدون به ويجنجون بشعره و يجعلونه الما "
اماكون الاراجيز اصعب في الصاعة فعو بديعي وزيانهُ اننا قدمتا أن الاراجيز عند
من عانى كلام العرب من العماء لا نقل في فصاحتها وفي صناعتها عن القصيد من الشمر فاذا
تساويا من هذه الوجهة فلا جوم أن ماكان منها قد بنيت شطورهُ على حرف واحد اصعب
عما لم يكن كذلك يملم هذا كما قال المجتري من دفع إلى مضائق الشعر ، واذا تبين هذا فلا
شك أن الرجل كان لا يتناول مثل هذا العمل الأوهو أنبه ما يكون هبة من رقدة ولم يكن
في الامر ما يستغرب منهُ أو يسال عنهُ

ونزيد هذه المبارة في الدلالة على منزلة الاراجيز والرجاز من لغة العرب قال الممله" وقد اخذ

وقال حضرته "فيذا لو تناول لهذا المرضوع إحد كتابنا الفضلاء وبين. ويقا كل من الكتابين ديوان الحماسة واراجيز العرب". اقول أذا كان ديوان الحماسة اكثر مرية واغرر مادة فليس ذلك الآلان ابا غام وجد في القرن الثالث من اشمار العرب بانواعها حال اجد مهذار عشرو من اراجيزه في القرن الرابع عشر على افي ارى ان ديوان الحماسة هو مجموع لمقطمات من مختار الشمر الجاهلي والاسلامي مرتبة على ابواب من حماسة ورثاء وغو ذلك ولم نوّلف غن في اراجيز العرب كتاباً على لهذا الاسلوب حتى تصح المقارنة يشهما وانما كتابنا في الاراجيز على اسلوب مفضليات العلامة الضبي في الشمر وهي قصائد مطولة غربية من فصيح كلام العرب مجوعة في سفر واحد . فاوقارنا بين أحدر قصياحة

في هذا المفضليات وبين احسن ارجوزة في كتابنا وقارنا بين ما جاء في كل منهما من غريب اللغة و بديم التركيب والتصوف في اساليب الوصف من نعت الديار والوتوف وذكرى الاحبة وما حال ينهم من مفاجأة الشيب او تغير الزمان وثقلب الحدثان او النرحل من مكان ووصف الرحيل ونبيان احواله وما يم عليه الراحل من الما وفر والمياه والمياض والحياض والوحش والانبس الى غير ذلك عما تذكره شعراء العرب وتطيل فيه وما يأتي بعد ذلك من مدح او ذم او مفاخرة اونحو ذلك حالو قارنا بينهما كما قدمنا لوجدنا من يفضل الارجوزة على التصيدة كالامام يونس وأحزابه او من يفضل القميدة عكى الارجوزة كافي الملاو واحزابه وطذا آخر ما اردنا بيانة .

محمد توفيق البكري

-64

ردُّ المتنطف] نفضي آداب الانتقاد ان من يعرض كتابهُ للنقد لا يردُّ عَلَى ما يُقالَى فيهِ من استحدان او استهجان . واغا يجوز لهُ ان يردُّ عَلَى من يخطى ه في فهم شيء من اقوالهِ او يحملهُ على غير المقصود منهُ . وردُّهُ حينئذ من قبيل التفسير والتوضيح و دفع الشبهات لا من قبيل المناظرة والمسلجلة ، لان من يكلف قراءة كتاب ليبدي رأيهُ فيه ليس من كلف قراءة كتاب ليبدي رأيهُ فيه ليس من كرّ الاخرى الزياق في رأيه و يجازى جزاء سنار ، ولقد اشرنا إلى ذلك قبلًا وكتابًا

نطنةً من المسلّمات الّتي لا يعنل عنها كبار الكتّاب فاخطأً طننا وردّ صاحب الاراجيز المدرج هنا ورد علينا بعد ان طبعنا باب المناظرة في الجزء الماضي الكتّر أن المدري المدرج من ورد علينا بعد ان طبعنا باب المناظرة في الجزء الماضي

والأ لشَّرْناهُ قبل انتقاد الكاتب البليغ عجد بك المويلي وكان ذلك الانتقاد خير رد عليهٍ لانهُ يوضّع كل ما ينازعنا فيهِ صاحبالاراجيز احسن ايضاح.ومم ذلك لا نرى الآن بأسًا ' بذكر الكلمات التالية ايضاحًا للمقيقة وقد قسمناها فصولاً يجسب رده

. تر الحکامات التالية الصاح عقيهه والد المتحلمان فصوة بحدب ردم . . اولاً قال حضرة السيد الناضل صاحب الاراجيز ان ما ذكرنام في انتقادنا يفيد

ان ما جمهُ من الاراجيز ليس من ابلنها. والحقيقة ان كلامنا لا يقيد ذلك فلم نثبت ان ما جمهُ من ابلنم الاراجيز ولا انهٔ ليس من ابلنها ولم نُشر الى البلاغة الأكدبب من الاسباب الَّيْرِيدِعنا إِلْى مطالعة الكتاب

ثانياً . قال اننا نرى ان الشرح الذي علته عليها ليس مسهباً مفسرًا لغربهها ولا مفصلًا للاخلاق والعوائد. ولهذَا ايضًا ليس من كلامنا نقد اثبتنا ان على الابيات شرحًا "موجزًا ومسهبًا " وككننا لم نثبت ولم ننف ِ شيئًا من حيث كناءة لهذَا الشرح للدلالة على اخلاق العرب وعوائدهم. ولعله م يعتقد ان في كتابه الخلتين اللهين اشار اليهما فظن اتنا ذكرناها. وصاحب الانتقاد المسهب المدرج في الجزء الماضي يرى ذلك ايضًا وقد اقام عليه الاذلة الكثيرة فليجادله فيه ان اراد وليتبرأ تما عاب كتابة بهي الها ما ذكرناه من قلة نتع آلكتاب فضيى عندنا لا مطابق كما قلنا صريحًا

ا عترض صاحب الاواجيز عَلَى كَنَة تقلّها عن امام الشراء والبلناء ابي الملاء المحري وفيان الرجز" من سفساف الشريخ ". ولا نرى الآن ان الذين امتشهد بهم مياحنة لنقض هذا القول تقابل شهادتهم بشهادة ابي الملاء المعري لاسيف الصراحة ولا في الكفاءة. فا منهم من صرّح بالف الرجز من تقاية الشعر او انه ليس من سفاني بل ان بعضهم لم ينكر انه ليس شعرًا . وشهادة الامام يونس التحوي لا نقابل بشهادة ابي الملاء المعري في مسلّلة شعريَّة كا لا يختى. والمناية بحفظ الاراجيز ليست دليلاً عَلَى افضليَّة الرجز. وفي ما اورده صاحب الانتقاد المسهب من كلام ابي العلاء المعري في الجزء الماضي من المقتطف غنى عن زيادة الاسهاب . اما من عاف صناعة الانشاء كابن الاثير فقد وجد طريقها في حفظ شعر ابي تمام واليهتري والمتنبي لا في حفظ الاراجيز

" أنكر علينا صاحب الاراجيز ما يُهم من تقريظ حضرة على بك رفاعه وهو ان صاحب الاراجيز فاق في جمها ابا تمام حبيب بن اوس الطائي. ولا ندري كيف ينكر ذلك وقد قالبالمقرظ انه " اخجل ماضي المصور" بعد ان امل أن يوجد كتاب إذاه حماسيات الطائي. و أذا حللنا كلام المقرظ رأيناه يشتمل على المقدمات التالية (1) الرجز اصعب في المناعة من الشعر واصرح في الدلاة على الاخلاق (٢) الشعر وبجد له مجوع بازاه حماسيات وهو حبيب ابن اوس الطائي (٣) ان اراجيز العرب لم يوجد له مجوع بازاه حماسيات الطائي حتى القرن الزابع عشر وهي بالهناية احرى (٤) ان صاحب الاراجيز " قد اخجل ماضي المصور وانفرد بهذا الاثر المأثور " . فان كانت هذه المقدمات لا تفيد ان صاحب الاراجيز فاق عجم حبيب بن اوس الطائي جامع كتاب الحاسة فهي لا تفيد شيئا الاراجيز فاق في جمها حبيب بن اوس الطائي جامع كتاب الحاسة فهي لا تفيد شيئا

ي النفت صاحب الاراجيز الى د لرنا فضيه من كلام الموظ وفولنا انها "حريه بالله لو وقال ان ليس " في الاسر ما يستغرَّب منهُ أو يسأل عنهُ " . ولا ندري ما رابهُ في كلامنا حتى ذكرهُ وعقَّب عليه بنا لا محل له على الاطلاق ولكن ما احسن ما نفولهُ العامة في امثالماً " مَن كان في جنبه مسلة غيزتهُ " . اما نحن فذكرنا كلام المقرظ لانهُ من الآراء العميّة التي رأيناها حريَّة بالذكر سوائه اجمع عليها الكتَّاب او لم يجمعوا اعترض صاحب الاراجيز لاننا انترحنا عَلَى الكتّاب النصلاء ان يبيئوا مز يُدديوان
 الجماسة واراجيز العرب مدّعيًا انهُ لا تصح المقارنة بينهما وكما نهُ غفل عن النقر ينظ المشار اليهِ
 آنقًابد ان اثبتهُ في كتابه و لم يعترض عليه

لهذا وقد بعث الينا حضرة العالم الفاضل الشيخ عبد العزيز احمد الانصاري نقداً آخر لكتاب الاراجيز وصل الينا بعد طبع باب المناظرة في الجزء الماضي وكا أنهُ لم يشأ أن ينتظر لهذا الجزء نشره في جريدة منفيس ومما قاله فيه ان لرؤ بقديوانا كبيراً كله اراجيز وليس له غيرها الأاربعة ايبات ، وقد شرحه الاسميمي شرحاً حافلاً وعليه شرحان آخران. وقد شرح الدلامة عبد القادر افندي البندادي عندة من اراجيزوكما شرحها السيد البكري وذلك من باب توافق الخواطر ووقع الحافر على الحافر ، وأن المجاج ديوانا كبيراً كله اواجيز وفيه من الاراجيز التي لم يذكرها سهاحة في كتابه ما لا يقل في الدرجة عن الاراجيز التي فكرها كالارجوزة التي اولها

ما هاج دمعًا سأكبًا منان رأيت صاحبيك اكأ با

وكالارجوزة آلتي منها

ولا تلمي اليوم ياابن عمي خند ابي الصهباء اتمى ممي بيض ثلاث كنماج جم ي منعمن عن كالبرد المنهم .

تحت عرانيني انوف شم

وكالارجوزة التي اولها قد جبر الدين الاله مجبر وعوّر الرحمن من ولىالمور

وعليه شرح لطيف ميدوه بشرخ هذو الارجوزة

: ومنها انهُ توجد دواو بن اخرى كلها اراجيز كديوان ابي المرقال السعدي احد رجَّازٍ. العرب ولم يذكر سياحنهُ شدتًا منها

ومنها أن ساحنه أورد أرجوزة السجاج آلي أولها بكيت والمحنزن البكي⁴. وكونها أرجوزة موافق لقول من قال أن ديوانه كله أراجيز . ومن السماء من حكم بأنها قصيدة من مشطور المستحدة من أناق من من من أن أن المستحدة من مشطور

السريع وضريها الذي هو عروضها مشطور مكسوف وهو الضرب السادس منه لان جعلها من الرجز يؤدي إلى ان يكون في شربها تغييران يسمى مجوعهما قطما وهاحذف السابع الساكن وهونون مستنطن وتسكين ما قباير وهو اللام . وجعلها من السريم انما يؤدي إلى ان يكون

فيه تغيير واحد يسمى كمفاً وهوحذف السابع القحرك اعتى تاء منعولات وثغيير واحد اولى من تذيرين فجملها من السريع له ُ مرجج هو آرتكاب الاخف. ولان ضرب مطلعها مزاحف بلخبن الذي هو حذف الثاني الساكن فوزنة فعولن فاوجعلت من الرجز لوجب ان يكون فيه ثلاثة تغييرات بخلافهِ عَلَى جعلها من السريم فانهُ عليهِ يكون فيهِ تغييران نقط • هذه ز بدة النقد وقد اجتزينا بها عن نشره كله

الانتقام والمقاب

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

عثرت في الجزء الثاني عشر من هذه السنة عَلَى مقالة لاحد الادباء قراء مجلتكم الغراء ردًا عَلَى ما تَضمَنتهُ رسالتي فيها عرب الانتقام وشكرت حسن التفات حضرتهِ الى ذلك وما اوردهُ من الآراء المصبة في هٰذَا الموضوع. وفي الاحصاءات المثابيُّة عند الدول ألَّق اوردها ما يدل عَلَى سمة اطلاعهِ وميلهِ المحمود إلَى اسبابِ التمدن والعمران وإلَى انشار المعارف ولكنني اسأً لهُ العفوعا قدعن لي نشرهُ في مقتطفكم الزاهر اعتراضًا عَلَى مَا قالهُ بان الانتقام

والعقاب معناها واحد فارجوكم نشرو

وارى لْتَيْمَا لْلنَائدة انْ أَيَّ اولاً كُلِّي تَحْدَيد هاتين الْكَلَّتِينَ. فَالْمَعْابِ : هو توقيع الجزاء عَلَى شخص ما لارتكابهِ جريمةً او ذنبًا او هنوةً . والانتقام : هو الاخذ بالنَّأْر تكفَّيرًا عن اهانة او وتيمة . ثم اني لم أرَّ بدًّا في رسالتي السابقة من ذكر فصاص الحكومة تحذيرًا لمن يطلم عليها من الالتباس اذ لا يجوز ان تطلق كلة الانتقام عَلَيَّاب انتصْ من ولدم او استاذ من تَليذهِ او حاكم من تحكوم عليه لان من يرتكب جريمةً لا يتصد بنعلم ان يدفع الحكومة الَّي الانتقام منهُ وَأَمَّا أَنَّىما أَنَّاهُ أَمَا انتهادًا إِلَى مِيلَ شريرطِبع عليهِ وأماطمها في مألِّي يكتسبهُ او سميًا في امر آخر لم ينظر في عواتبهِ الوخيمة ولا تريد آلحكومة بالمقاب الذي تضمهُ عَلَى الجاني الانتقام منهُ لان لبس لها عليه ثأر شخصيٌ إنما تريد تأديبهُ وجعلهُ عبرةٌ لامثاله ِ لنردعهم عن ارتكاب الجرائم . وقس عَلَى ذلك ما يضعهُ افراد الناس من العقوبات المتفاوتة لاسباب شتى . فايُّ ثار اذًا للقاصُّ عَلَى من يقتص منهُ اوكيف يجوز للوَّدَّب أن يضم

الانتقام بمن اقدمتكي معاقبته ارشادًا له الى الهداية واصلاحًا لاعاله. وربما اعترض البعض انة قد يراد بالمقاب الانتقام فاذا كان الامركذلك فعو شذوذ لا ثبني علميهِ فاعدة تجيز

الانتئام فيناً تى عن حنق أو اهانة الخ · عَلَى انني سينح سوًّا لي * هل يجوز الانتقام وفي اي الاحوال " قصدت ان استطلم من حضرات الآدباء آراءهم في لهٰذَا الموضوع و بذلك لم ارد واجبات الحكومة ونوانيتها الدستوريَّة الموضوعة لقصاص الجانين والضرويَّة للاصلاح وحفظ | النظام اذ ليس لها دخلٌ في بحث الانتقام عينهِ . وتمَّا يؤيد قولي ما بينتهُ في رسالتي السابقة من ان كثيرين من الناس كالحكاء والعماء وخدمة الدين أنكروا هذَا النمل فهل اعتبر هؤلاء أن الانتقام بمنزلة المقاب .كلاً . لان الدين الذي بني عليهِ أكثرهم اعتقادهم

يشير إلى لزوم العناب الصارم على كل جان ومرتكب ويحرم علينا الانتقام فَالانتقامُ اذًا خلاف المقاب وهو الاخذُّ بالثاركما اتَّى في موضعهِ من نفس لئيمة كما من اخرى كريمة بمنى ان عمل المنتقم لا يصبح ان يكون عبرة للغير فان المنتقم انما يريد بالانتقام ترضية ننسه نقط عن اهانة من امرى و رام تكدير عيشه بنوع مـــــــ الانواع ولم يقصد بانتتامهِ الآغابة واحدة وهي التتك بمن ظنّ أو تأكد فيهِ امرًا 'يفترُ بمصلحتهِ السُّخصيَّة. فحيرهُ اد شره مخصر في الخصمين المشتركين فيهِ . واست اريد بايضاحي لهذا الا اظهار الفرق بين الانتقام والمقاب دفعًا للالتباس بينهما. وأما ما اراهُ عن تجويدُ الانتقام جوابًا عَلَى انتراحي فانني استعمِن الانتقام وأنكرهُ ولا أبيم استمالهُ الَّا في حال واحدة وفي عند الاعتقاد الكلِّيرِ ان الشر لا بدفع الأ بارتكابهِ او عَجْبًا لامور ربما آلت إلى العار والفضيمة ولهٰذَا لا يحدثُ الاً في احوال نادرة جدًا وعَلَى كل حال فالابتماد عنهُ افضل لانهُ ليس مر واسطةً

لاكتساب عدوُّك واسترقاق خعيمك اجل مَّن المسامحة والمنو المنصورة سليم بشاره حوري

السكر والانتحار

حضرة منشئي المقتطف الافأضل

ذكرتم في الجَّزء العاشرُ من مقتطف هذه السنة ان ادمان المسكرات من اكبر الاسباب أَلِّي تدعو الانسان إلى صرم حبل حياتهِ عَلَى قِول بمض المشاهير . واني ارى للانتحار سباً عظيمًا في هذه البلاد وهو القنوط واليأس او عدم جري الزمان بحسب ارادة الانسات فيضيق بحكاره ي ذرعًا و يقطع حبل الامل فيقدم عَلَى ارتكاب ذلك العمل الوحشي. ولا شك بان هٰذَا الداء معد عند الشَّعوب الاوريَّة وخصوصاً الشمب الانكليزي. ومن المجيب ان لهذَا الشمب

المنصف بالهدو والسكينة والتأتي والبعد عن الغضب يسرع الى تتل النفس لاول وحلة من معاكسة الايام واعجب من ذلك ان من كان منهم مزوجًا پيادر إلى قتل زوجايو واولادم ومن بلوذ بهر قبل ان ينتهر

وقد لا يرشيرم الأوترى جرائد هذه البلاد مشجونة بالاخبار عن هذه الفظائم حتى لقد بلغ عدد المتحرين في ٢٠ نوفجر الماضي ٧ اشخاص وكلهم ذوو شأن متضفون بحس السيرة وعدم ادمان المكرات فنهم داكر الانكليزي الممثل المشهور فأن هذا الرجل حضرهو وامرأته من لدن إلى هذه البلاد ومثل في مشاهدها الشهيرة ولكن ماكان دخله ليقوم بكل تنقائم وننقات زوجني فسم على الانجار واستشار امرأته بذلك فاستحسنت هذا الرأي الوخم وطلبت اليم ان ينتلها اولا لانها لا تحب ان تنترق عنه في ماتم نقتلها وتنل نفسه في طوفة عن وشرح اسباب ذلك سيف عدة مكاتب كتبها إلى اصدقائي قبل موته ، وتنا قاله فيها انهي حاربت الايام بصبر عظيم ولكن لما رأيتها لا تُفلب صحمت النية على المختلف منها بالانتجار نقتل امرأة أفي اجابة لمللها و بيدي اطاقت الرصاص على ذلك الملاك المجوب واننا الاعتمام ويه المن المربع المنا المربع المناسرية فل نشأة

وقد اظهرت جريدة «التيمن» اسفها على هذه الحادثة وقالت أن الاسباب ألّي من اجلها انتجر داكر طليفة جدًّا وعلى كل الاحوال فقد خسر بموثر عالم الممثلين رجلاً عظيمًا . والاسباب المذكورة الجأَّت احد مديري البيوتات الماليَّة (البنوكة) أن يقتل امرأَّتهُ وابنتري الوحدتين وينتجو

ويكثر الانتحار في هذه البلاد في غضون الايام الّتي تلي سباق الخيل الشهير الذي يجروي في مدينة مادورن في اول ثلثاء من شهر نوفجر من كل سنة وفي لهذا السباق ببدل الدرم الوضاح وبواسطته قد ينجو الفقير من مخالب الثاقة الحاضدات السعد و يخسر ذو المغنى امواله اذا خانه السمد فيرجع كثباً مفكراً سيف امرو ويقابل بين حالتيه القديمة والحاضرة وينظر مماكسة الايام له فيصعد الدم إلى رأسه و يخبط بدمانع فيو تر ذلك سيف القوى المائلة فيزهب و يتنل تنسه أما غرقاً أو شنقاً أو ذبحاً أو باطلاق الرصاص في رأسه وافي ارجح لهذا الرأي اولاً لان الانسان لا يقدم على لهذا العمل اذاكان صحيح المقل وثانياً لانه حيفا يجرى المحص من قبل الحكومة تحكم أن المنتحر انتحر وهو مجنون جنونًا وقتياً

ملبورن باستراليا وديع ابو رزق

ببالزراعة

الدلف الكثير النذاء

ذَكِرَنَا فِي الجزء الماضي انواعًا من العلف الكثيرة النذاء ومقدار ما في كلّ منها من مواد النذاء . وقد اخبرنا يمضي قرّاء المقتطف منذ مدة انهم جرّبوا العلف الكثير الغذاء ككسب يزر القطن فاضرٌ بالمواشي بدلاً من ان يفيدها اذ اصابها منهُ اسهال فراّ بنا ان نبسط الكلام في لهذا الموضوع

أَذَا كَانَتَ المَوَاشِي فِي المراعي تأكل البرسيم والكلاّ الاخضر فلا يحسن أن تُنقل منها الى العلف الكثير الفذاء دفعة واحدةً بل تدريجًا ولا سيا أذا لم تكن معنادةً عَلَى العلف الكثير الفذاء كالحبوب وكبب بزر القطن وكسب بزر الكثان بل تعملي من هُذَا العلف

اولاً رطلاً (ليبرة)واحدًا في اليوم لكل رأس ثم يزاد مقداره رويدًا رويدًا ويمترض على هذه الإنواع من العلف انها اذا لم يحدن استعالها تجمل زبدة البقر لينة

زيتية القوام لكن الدين يعرفون كيف يعلمون بقرهم بها يزيدون مقدارها رويدًا رويدًا المنتخف التقوام لكن الدين يعرفون كيف يعلم وللذيج، وقد ثبت في دور الاصحان باميركا ان اليقرة ألّي ثقلها الف لبيرة وما تحليه في اليوم من عشرين ليبرة الى خسين يمكن ان يضاف الى ما تذكله ويميًّا من البرسم والتبن ربع من علف مصنوع من كسب بزر القطن ونخالة الحنطة (الرضة) ودتيق الذرة (والربع جزه من اربعة وعشرين جزءًا من الاردب)

وكان المطنون ان لهذا العلف لا تسلف به الأالبقر اما الآن فقد ثبت انهُ يمكن ال تسلف به الحيل والننم والسجول. وخني عن البيان انها يجب ان تسعلى منهُ قليلاً قليلاً في اول الامرئم يزاد لها تدريجاً و بهتى علمها من التبن والبرسيم كثيرًا لكي يتزج به العلف الكثير النداء.

وكسب بزر الفطن أكثر تنذيةمن بزر الكتان. ولكنهُ يسبب الاسهال قبل ان تمنادهُ المواشي ولدلك فكسب بزر الكتان اسلم منهُ عاقبةً

والرَّضة(النخالة) من أجود أنواع العلف وأنظفها وهي ليست مهلة الهضم ولكن الإكثار منها لا يضرُّ

رخص ثمن الغلال

ان ما يشكو منه لهذا القطر من رخص ثمن الفلال تشكو منه كل البلدان الزراعة . هذه اميركا وهي أكبر البلدان الزراعة وفيها من منشطات الزراعة والتجارة ما ليس في غيرها اصدرت في المشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٤ ما تجته منة وخسة ملابين ريال من الحبوب والدقيق . واصدرت في العشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٥ ما ثمنه ستة ووصد مليون ربال لا غير فالنقص ثمانية ملابين ربال في عشرة اشهو

ثييس الأغار

اعناد الفلاحون في الحد كثرت انمارها وفاكهها على تبيس بعضها واكلها عابسة المنا يتم يتم والشخص البابس او حينا يتعذر وجود الفاكهة الطريخة كا ترى في الزيب والتين البابس والشخص البابس او الشخوع وما الهبه وتبيس هذه الانمار في بلاد الشام بسيط سهل لا يقتفي شيئًا من الآلات والادوات فالتين مثلًا يطرح على السطوح ويترك حق يجف والمنب ينط في ماه فيه قليل من الرماد والزيت ثم يسبط في المسامح حتى يجف فالمتحقد عليه في تجيف الفاكهة حرارة الشمس وجفاف الهواء فانهما يزيلان جانباً من بجار الانمار فتجف كنزً الدين اقاموا في بلاد الشمس وجفاف المواء الوطب آذا دام اياما المام حين تجنف الاغار فيها يعلون أن قليلًا من المطر يتلقها وإن المواء الرطب آذا دام إياما

لونها جيلاً وتباع بثمن غال بالنسبة إلى ما يجفف في الشمس الحماد هغرى ناڤار

تكدرٌ به الانمار اليابــة فيقل ثمنها . وقد رأى الذين بحثوا في هذا الموضوع مـــــــ ارباب الرراعة انهُ يمكن ان تجنّف الانمار على اسهل سَبيل بآلة تنزع اليخار منها فسلم من التلف وبيق

عمر لهذا الجواد اربع سنوات وقد ائستهر بين جياد السبق منذ العام الماضي فابتاعه احد الاميركيين بتلائبين النس ريال (سنة آلاف جينه) واطلقهٔ في اشواط كثيرة فريج في واحد منها النين وتمانمة ريال وفي شوط آخر خمسة آلاف ريال عدا ربج الرهان

نزع القرون من العبول

اشتر تضيئًا من قضان البوتاساً الكاوي من الصيدليَّة (الاجزاخانه) وثعة بورقة وامسكة بها وأبل احد طرفيو بالماء واحلق الشعر عن النتو الذي يظهر منهُ قرن الثجل ثم صبهُ بقضيب البوتاسا وافركهُ بو جيدًا حتى يحمر و بلتهب فيقع بعد مدة ولا يتق اثر القرن واذا بني لهُ اثر فاعد الحمليَّة مرةً أخرى . ولا تمن بقضيب البوتاسا الأنتو القرن

غلة البطاطس

زادت غلة البطاطس في اميركا عام ١٨٩٥ عاكات عليه عام ١٨٩٤ نحو مئة مليون بشل فقدكافت سنة ١٨٩٠ مئة وخمسة وتمانين مليون بشل فبلنت سنة ١٨٩٠ مثنين واثنين وتمانين مليون بشل . ولم تبلغ مُذَا الحد في سنة من السنين الماضية

يستي الحيل وعليقها

اَسْتِي الخَمْلِ مَاءَ بِارْدَا صَّنِهَا وَامَا فَي السُّنَاء فَسَعْنَهُ فَلِمَا ۖ خَتَى يَكُونُ اَسْتَوْمِينَ الْمُواء بِشُو عشر دَرِجاتَ * وَاعْلَمُها تِبَنَّا وَدَرِيبًا وَشُومًا مَن العلف القليل الفلداء فِمل الشَّمَيْرِ والحَمْيُوبُ وشُحِماً مَنَ الفلف الكَثْيْرِ الفَفْاء ، وخير من ذلك أن تجرش الحَبُوبِ وتبل النَّبِن والرَّشَّةُ وتُرْجِعاً مَنَا * وَلَيْكُنَ اكْثُرَ عَلِيمًا فِي اللِّيلَ لَكِي عَهْمَ الفرس عَلِيمًا مَسَارَيكًا

أجماه القطن

قدَّرت جريدة السَّجِلُ المَّالِيُ مَقدار بالات القطن الموجودة الآن في اسواق اور با واسيا واميركُ والَّتِي كَانَتْ فَيْهَا فِي مِثْلُ هَذَا الوقت من السنوات الثلاث الماضية فوجدت انها الآن اقلِي عَمَّا كَانَتْ قِبْلاً عَلَى مَا تَرَى فِي هَذَا الجدول

في أوريل (١٨٩٠ ع ١٨٩٠ ١٨٩٠) ١١٧٠٠٠ تي المريد المري

داخلية الولايات المتحدة ١٩١٤ع ، ٢٨٤٨٠ ، ١٩٦٨ع. ١٣٨٨ع. الصادر منها في يوم ١٩٢٠٠ ، ١٣٣٠ ، ٢٨٦٧. والجملة والجملة ٣٩٢٩٤ ، ٣٩٣٩٤ ٣٩٣٩٤٠٣٠ والجملة

نسج القطن في روسيا

في روسيا الآن ستة ملابين منزل لنزل النطن وشتا الن نول تسميم ، ويقال ارت أجرة الهمل رخيصة فيها جدًّا والمكوس عَلى المنسوجات الاجنبيَّة كبيرة حتى ان معمل النسج الذي يبنى فيها الآن يكسب في ثلاث سنوات ما يوازي ثمثه . فسمى ان يكون فيها قدوة لهذا القطر الذي يحتاج كثيرًا الى معامل لمنزل القبل الدي يكن ان يدج فيه لمقطوعيّة يغن البمض ولا لكي توجد فيه إبواب العمل لان القبل الذي يكن ان يدج فيه لمقطوعيّة الهاليه ليس شيئًا يذكر في جانب ما يستغل منه سنويًّا ولان العال فيم لا يز يدون عَلى ما نتضيم إعال الزراءة والهمليات الآن بل لان من نسج القطن ربيًا المبلاد اولى به من غيرها

- CANAL COMPANY

بابُ تدبيرالمزل

قد نحه الحد الرب لكي ندرج فيوكل ما يم إلمل البيت معرفته من تربية الاولاد وقد بعر الطعام والقيام. والدراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالمنبع على كل عائلة

العمر بعد ألمدرسة

عطة تلها السدة سعدى كري في احتال مدرسة البنات الايركة بالناهمة في 27 دمبر 1410 ان يقلب خافق وفؤانر جازع اقف أمامكم هذو المرة وهي الاخيرة كي اتار عَلَى مساممكم وصف الطوق ألِّتي يجب علينا اتباعها لمديق جارين في سبيل العملم والارثقاء بعد خووجنا من المدرسة - السبيل الذي سرنا فيه هذه الملدة ألَّتِي اقتباها في المدرسة والا بد كا المنارة عليم اذا ادرنا أن ثمر العلوم فيفا وفي بلادنا

سادتي . ان الارنفاء سُنَةُ الكونُ وعليهِ تجري الطبيعة من جمله ونبات وحيوان فكم بالحري الانسان سيد المخلوقات الذي وهمه الله قوى التصوَّر والله كر والاستنتاج والمقابلة وغيرها من القوى المقليَّة ألِّتي عليها مدار المماش والراحة في هذه الدنيا والاستمداد السمادة في الاخرة - ومعاوم لديكم أن نقس الانسان وعقلهُ من يُسَم الله عليه وجهما بشابة خالقةً في الممرفة وادراك غوامض الكورن . وهذم الممرفة تبقى قاصرة جدًّا ما دام الانسان في هذه الحياة ولكنها نمو ونزيد من تخلصت النس من الجسد في الحياة الأخرى حيث نصير نعرف كاعرِفنا ونعلم من من الطبيعة انه اذا بطل نمو الجسم الحي مات لا عالة وما يصدق على الجسم الحي يصدق بالأولى عكى العقل الحي الذي اذا وقف عن النمو والتقدُّم صار الى النقهة والحمول وها الموت العقلي • فوالحالة هذو ما هي السبل التي يكننا الساك فيها بعد ان نترك هذه

الدار التي ارضعًنا لبلن الممارف وعامننا المبادئ الاساسيَّة وهي الآن تعلقنا كي نبني عَلَى هذا الاساس ما به نفيد ونستنيد واجارة عن ذلك انول اولاً . تخصيصُ ببان من اوناتنا للدرس والمطالمة . فلا نظامتُ يا صديقاتي ان المَّلَ

أُولاً . تَحْصَيِّهُمْ جَانَبِ مِنْ اوَانَانَا اللهرسُ والمَالَمَةَ . فلا تَطْنَنُ يَا صَدَيْقَاقِيَ ان المَّم كَانُّ بِحَصُلُ فَى المَدْرِسَةَ وَانَجُرِدَ الحَصُولَ عَلَى الشَّهَادَةَ المَدْرِسَيَّةً يِنَيْهَا عَنِ الدرس حَيَانَا وَانَ مَا دَرِسَاهُ فِي المَدْرِسَةَ يَشْمَلُ العَلَمِ بِاجْمِهَا. بل لا بِرَحِ مِنْ ادْمَانَكُنَّ أَنَا لَمْ زَلُ عَلَى شَاطِئِهِ مِحِولًا لِيسَرِّ خُورُهُ لِنَاقِطُ مِنْ اصَدَانَ المَعارِفِ. وَهَذَهِ الشّهَادَاتِ تَعَلَى المارِقِ. وَهَذَهِ الشّهَادَاتِ تَعَلَى الْمَالُمُ انْنَا

على تسجيء جو يو يسبر جوره التفق من أصداق الممارن. وهده السهادات تعلن عام التها ابتدأ ما في طلب العلم لا أننا انتهينا منه . وقد هدانا اساندتنا إلى السبل الذي بم نكسب المعارف وعلينا ان نسلكه متكاين على جد نا وكد نا ولتذكر ما غاله بمض الشعراء المعارف وعلينا ان نسلكه متكاين على جد نا وكد نا ولتذكر ما غاله بمض الشعراء

فلا ينفعتي غير نفسي من الورى ﴿ وَهُلْ يَضِحُ الإنسانِ الْأَ بَجِدُو ولا يغرَّنكنَ قول من قال أن ليس للبنات نصيبٌ من المعارف لانها ليست لازمة ّ لهنَّ يَقاعُمُكنَ عَنِ الْعَرْمِي والسَّفِرُ في تحصيلها ما عن لاه مة لنا لاوسا للرحال. ومن ساهت نساله

فنتقاعدت عن الدرس والسفي في تحصيلها بل هي لارمة لنا لزومها للرجال. ومتى ساوت نسالة ولاد رجالها مرف لهذا القبيل ارثني الشعب كلة وعظم شأنه وزادت قونهُ اديبًا وماديًا . والوقت متوفّر للساءكما هو للرجال ونتائج إشفالهن المقاليّة لا نقلُّ عن نتائج اشغال الرجال. ولقد صدق من قال ان ألّتي عبرُّ المعربير بجينها تهوَّ الارض بيسازها. ومهما كثر شفل المرأمُّ

يمكنها دائمًا ان نفضي ولو ساعة كل يوم عَلَى الاقلَ في مطالمة الكنب والجرائد المفيدة اَلْتِي تفذي المقل وتسير بالانسان في سبيل الارتفاء ثانيًا. عبالسة العماء والادباء واقتفاه اثاره في ما نراهُ مفيدًا لآدابنا ومثقفًا لمقولنا .

ولهذه الغاية يجب ان تكون آذاتنا صفية وعيوننا منتوحة نصغي إلى كل ناطبي عاقل ومتكم ناصح فان الانسان يقدر ان يستغيد من كل احد وطالب النائدة لا يأنف من أخذها الناوجد ها

ثالثًا . يجب عَلَى كلّ منا ان تخصص جانبًا من نفقاتها اليوميَّة لابتياع الكتب المنيدة وتزين يتها بكتبة حاوية من ثمار عقول العماه والنهماء فان الكتاب المنيد كنز " لا تنفد جُدُرهُ أِستنيد منهُ المرأة واولادها واصدناؤها و يغاو ثمنهُ كمَّا قدْمَ عهدهُ * والكتب للناس بمثابة القدت المجمد او الدواء للمرض وهي وفيق انبس وعشير منيد تحمل لنا اخبار المنقد مين وتبشنا باحوال المتأخرين تسهل لنا الصعاب ونقرب المعاده والمره ينخر و بنافس الوائه أذا أني رجلاً من كبار العالم وحادثهُ ساءة من الزمان لكنهُ يستطيع ان يتبم في دارو ويجلس في غرفته يحادث اعظم الثلاسفة ويسهم المحطباء ويرى المسكونة كابا و يشاهد مدنها و يطلع على نونها من كان مشتركا في جريدة عمية وجريدة يومية أنه يو يلخبار ذلك النهار وتناف بناحت خارج دائرة يبته و كم نكتسب من النوائد بطائمة جريدة عمية ادية . وما هي تلك الدريهات أني ندفعها نمن الجريدة او الكتاب بالديه إلى ما فيها عما يزين وما هي المتلل من ذلائد الممارف والآداب واذا خبرت الواحدة منا بين أن يهدى النها عام ينه المتلل من ذلائد الممارف والآداب واذا خبرت الواحدة منا بين أن يهدى النها عام ينه المتلل وتنده به معارفها وشعم به معارفها وجب ان تفضل الكتاب على تلك الزخارف بشرط ان تطالعهُ بالإممان وتستنيد منهُ عمل وجانبارًا وتنقذه مميرًا البدا وما احسن ما قبل

لنا جلساه ما نملُ حديثهم البَّه مأُمونون غيبًا ومشهدا يفيدوننامن علم ما مفي ورأّي ونا ديهَ وبكوبدًا وسؤددا فان قلت اموات فلم تمدُّ اسرهم وان قلت احياة فلست مندها

ولا اعني الكتب القصص وألزوا يات أتُّيي بلعي المقل مدّة قرامتها فان القصد منها الصلحة والتنكمة وقا يكون منها ننم دائم فعي كالحلي والجواهر، تلذُّ ولا نفيد

رابعاً الترتيب والنظام في اعالنا الدينية او واجباتنا المائلية حتى يتوفر لنا الوقت وتد ماهدنا الاحوال على بلوغ ما نطلية . فاذا خصصنا لبكل ساعة من ساعات النهار عملاً نعمله فيها ولم نوجله إلى وقت آخر المكنيا ان نتجز اعالنيا كلها وتقوم بما يطلب منا على امهل مسلل واذا لم نتيم خطة مقررة ولم نسن الانسمنا قانونا نجوي عليه في اعالمنا مفى اليوم والاسبوع لل الشهر والمسنة من غيران نقوم بما يطلب منا وتمكن علينا عادة الكل والاهال وماننا إلى فنهاء الوقت بالكلام النارع غير حاسبين الزمات ثمناً فيندم والدونا على تعليمنا لانهم لا يرون ثم العابم ونقائهم ولا يستفيد العالم من وجودنا . فاذًا يجب ان لاندع يوما بمر فنأسف عليه لاننا لم نستند منه عمل ولم نصط عيد محملة في عملة يذكر فيه كم

واذ قد حان زمان ارتحاله من هذه المدرسة العزيزة فاقول بالنيابة عن رقيقاتي وبالاصالة عن نفسي اكنا سنذكر مدى العمر الزمن السعيد الذي قفيناهُ فيها لمثاية هي اشرف المنابات وان نقدم الشكر لمن جورهم احتدينا ومن بجار عايرهم ارتوينا فقد قفينا ايها السادة اعواماً مرت سراعاً كأنها ابام لا بل احلام وانقفت برورها الحلى اوقات الحياة واكثرها مناه وقائدة واقلها ثمباً وهماً ولم نكد نشعر بانسها وللنها حتى نادى منادى الغراق ولم يعد لنا مناص عن الرحيل فنستودعك الله النها الرئيسة النافلة نقد كنت لنا كالام الحنونة ساهرة على عقولنا واجبادنا بل على نقوسنا وارواحنا ونستودعكن الله اينها المثالت العزيزات الله اتى مهرن على شديها ولعلينا بهمة لا تعرف الملل ، ان المستنا عاجزة عن نقديم الشكر كن ولا حاجة بنا ان نكثر من الكلام في هذا الصدد فتكرنا لكن يقوم باقتفائنا آثاركن والسبي في المبيل الذي ارشدتنا اليه الهواع الوداع اينها الرفيقات الحبيات ارجو ان ما ما التعالى ابتها الدوسة تدوم الى الابد واحاً ل الله ان يقدرنا على ترقية بنات بلادنا باتحادنا معا في كل عمل صالم لمجد الله وخير الترب ، نودعك اينها الدار العزيزة دار العلم والمعاوف ، سبى الله ايا كانفيت سبة ظائم إبتاك الله رفية العاد ودسم مناراً الاراب والمعاوف ما تعافى الله والمناوف الما في الانجار

فوائد منزلبّة

مريي المفرجل

تُشْرِ السنوجل واقطع كل سفوجلة أربع قطّع توانزع البزر من قلبها واغلها عَلَى النار في ما ينحرها من المهام واقطع على النار في ما ينصوها من الماء وانزكها عَلَى النار إلى ان تلين ويصير نقطيها بشوكة الطعام سهلاً جدًّا . فارفعها عن الخار وصبَّ الماء عنها واشّف الى لهذّا الماء سكرًا ناعمًا وليكن المسكر قدر ثلاثة ارباع السنوجل وزنًا. واغلِ الماء والسكر حتى يصير قطرًا شديد القوام. واعد قطع السفوجل السارجل المناء المناء

ارباع السفرجل وزنا. واغلِ الماء والسكر حتى يصير قطر ا شديد القوام. واعد قطع السفر الدي وابقهِ كُلَّى النار خمس دقائق اخرى ثم ارفعهُ وضعهُ في قناني واسمة النم رب السفرجل

قَشِر السفرجل واقطع كل سفرجلة اربع قطع كما نقدم وانزع بزورها واغالما حتى تلين نقط ثم صبّ الماء عنها وضعها في جرن ودقها او امرئها حتى قصير ربًّا واشف الى كل رطل منها ثلاثة ارباع الرطل من السكر والمجفها عَلى النار حتى تجمد فصبها في قوالب ويكون من ذلك رب السفرجل الذي تصنع منة فطائر السفرجل الآتي ذكرها فطائر الشفرجل

ضع ثلاث ملاعق كبيرة من الطمين (الدَّقَيْق) في اناه وصب عليها ما يكني لجبلها من الماء الغالي حتى يتكوَّن من ذلك عصيدة شديدة القوام. ولا بدَّ من تحريكها جيدًا لكي لا تُحبِل ثُم اتركها حتى تبرد وامزجها بج اربع بيضات وزلال بيضتين واخبط المزيج جيداً .
واحم السمن وصبّ فيهِ لهذا المزيج بملاعق صغيرة ملمقة ملمقة فيتكوّن من كل ملمقة رناقة
صغيرة ثم ارفع الوناق وضع بين كل رفاقتين ملمقة صغيرة من رب السفرجل المتقدم ذكرهُ
والصقهما مما فيكون من ذلك فطائر السفرجل · يرشُّ عليها سكّر ناع وتوا كل سحنة أو في
صحفة سحنة

ألج المفرجل

اخبط بياض بيضتين حتى يصير كرغوة الصابون . واضف اليه ثلاثين درهماً من السكر واربعين درهماً من رب السنوجل المتقدم ذكره ُ واجم ذلك في شكل هرم في ضحفة وضمها في النرن حتى يصفر ً لونة فيكون من ذلك ما يسمى بظج السفرجل

باب الهدايا والنقاريظ

مراثي الرحوم الياس صالح

لم يشع نعي فقيدنا المرحوم الياس صالح حتى ابنته الجرائد العربيّة كلما في مصر والنام وتسابق الشعراء الى رثاثه، وقد جمع حضرة العالم الفاخل جورجي افتدي زيدان صاحب مجلة الملال الغراء اقوال الجرائد ومراثي الشعراء وطبعها في كتاب ومدارها كلها التحسر عَلَى الفقيد ووصف ذكاته وادبه فهي خير تذكار له في هذه الحياة الدنيا وأكبر معزّ لوالديه واخوته وامدنائه . فشكر حضرة جامعها وناشرها شكرًا جزيلاً

كتاب فحول البلاغة

هو سفر جامع للحنار من شعر ثمانية من فحول الشعراء وائمة البلاغة وامراء الكلام وهم مسلم بن اوس الطائي. مسلم بن اولي الطائي. وابو على النوائي وابو على ابن المباس. وابن الممتز وابو الطيب المتنبي وابو الملاء الممري . و ونف الكتاب للخنار من شعر المعري و نثره ونصفه للخنار من شعر بقيّة الشعراء وفيد معانيهم المختزعة وتخيلاتهم المعالمة . وقد جمة حضرة السيد السند صاحب السماحة

والفضل السبد محمد-توفيق البكري شيخ مشايخ الطرق الصوفيَّة في الدبار المصريَّة وعلَّق عَلَىٰ بعض الشمر شرحاً موجزاً وعَلَى ثمر ابي الملاء المري شرحاً مسهماً كثير النوائد. وقد بلغنا ان مهاحنةُ النُّ لكل شاعر من هوُّ لاء السُّعراء كتابًا قائمًا بنسه جمع فيهِ ترجمتهُ ونموتهُ وكينيُّةُ تصوراته في الدُّمر وطريقتهُ في الصنَّاعة والانتقاد على اقواله ِ . وقَيَّ كتب فحول البلاغة ٱلَّذِيِّ ذكرنا مثالًا منها في الجزء السادس من المجلد السابع عشر من المقتطف ذُكرت فيهِ مَناقَبُ المتنبى ومعانية مستَدلاً عليها باشعاره ِ وفد تَمُّ الكتاب الادل منها وهو مخلص باخبار المتنى وسينشر فربيًا وتليه بقيَّة الكتب. فشكر مباحثةٌ عَلَى مُذه الممة سِنَّ التَّألُّ ف والتَّصَنيفُ وَنَشَرُ الكتب مطبوعة طبعاً منفناً مضبوطاً بالشكل . وحبدًا لو اسهب في شرح السُّم في لهذَا الكتاب وبيَّن ما فيه من الماني المبتكرة وفسَّمهُ اقدامًا بحسب موضوعه أو بحـب نوافيهِ واضاف اليهِ فهرسًا يستدلُ بهِ عَلَى موقع كل فصل والى روُّوس الصُّحات ما يُعلم بهِ اسم الشاعر الذي فيها شعره تسهيلًا للراجعة • وعسى ان ثقع اشارتنا هذهِ موقعرًا التبول فيعمل بها في الطبعة النائية

كال المناية

بتوجيهِ ما في " ليس بكثله شيء " من الكناية هي رسالة جلمعة لكثير من المسائل البيانيَّة والتلسقيَّة والكلاميَّة . كالمجاز , والكناية .

والتشبيه . والنني ومتعلقه . والاخذ يظاهم الكلام . ووحدة الله · ومغاته . ومعنى علم النيب. النها حضرة الملامة الفاضل صاحب التصانيف الحكثيرة السيد احمد رافع الطهطاوي وجرى فيها مجرى عماء البيان والمنطق والكلام في الجعث بل فاق كـثـير ين منهم في التحقيق والندقيق مثال ذلك قوله في الكلام على علم النيب " أن الفيب هو الامر الحفي الذي لا ينغذ فيهِ ابتداء الاَّ علم اللطبف الخبير. وانما يُعلم منهُ غيرهُ ما اعملُهُ ايَّاهُ . ولهذاً لا يجوز أن يطلق فيتال فلان يعلُمُ النيب ... ومن العلماء مَنْ كفر من قبل لهُ * أَنْهُمُ الغيب؛ فقال " أم " لان في ما قاله " تكذيباً للنصوص لكن ردَّ عليهِ العلاَّمة ابن حمر

الهيتمي . . بانه لا يطلق القول بكفرو . . ثم قال يجوز أن يبلم الحواص النيب في قضيَّة أو فَمَا يَا كَا وَقُمْ لَكُنْيُرَ مَهُم وَاشْتَهُمْ وَالَّذِي اخْلُصَّ بِهِ تَمَالَى أَغَا هُوعُمُ الجُمِيمِ . . . انتهى والحق الجتيق بالقبول أن يقال أن علم النيب المنتئ غيرم تعالى هو ما كان ذاتيًا . . . ولهذَا ممَّا

لا يعقل ثبوتهُ لاحد من الحلقُ كائنًا من كان. " انتعى باخلصار . ولو جرى حضرة المؤلف

مجرى فلاسنة لهذا المصرلقال المن ما نعماة انا هو اثر في النمس ولهذا الاثر اما يديعي او اكتسابي فالبديهي يولد معنا واصله كتسابي على الارج ومن قبيل البديهي ما بني عَلَى الديهيات كقواعد الحداب وقضايا المندسة . والاكتسابي من تأثير المؤتموات الخارجيّة فينا بواسطة الحواس و فالامور المحجوبة بالنيب التي لا موصل بينها وبين نفوسنا لا تؤثر فينا كما ان الخمس به زرع مصر - فعرفة النيب مستحلة على الانسان الأ إذا اوصلها الله الى ند ير بواسطة من الوسائط

والرسالة كبيرة الفوائد تدلُّ على فضل مؤلفها وغزارة عليه وهي تباع في مكتبة حضرة ا السيد مجد عبد الواحد الطوبي وثنها لنلائة غروش

> مستشنى الاولاد The Children's Hospital

هو ثقرير مسهب عن احوال مستشقى الاولاد في مدينة بوستن ياميركا وخلاصة ما جرى فيهي من طرق المعالجة والعمليات الجراحية من سنة ١٨٦٩ إلى سنة ١٨٩٤ وفيه فصول كديرة كما أهير الاطباء في وصف بعض الامراض وسيرها في الاولاد كالتيقو يد والقرمزيّة والدنتيريا ولكن أكثره وصف العمليات الجراحيّة. والكتاب كبير فيه نحو اربع منة صفحة وهو مطبوع طبعًا منتناجيًّا وفيه ٨٨ صورة

مسائل واجوبتها

تخدا مما الباب منذ اكل انشاء ألمنطف ووعدنا أن نجيب ثيو مسائل المشتركين النم لا تخرج عن دامرا محت المتتعلف ويشترط على السائل (1) أن يغني مسائن باحو والفايو وعمل انامنة احضا و اسحا (1) أنا لم يرد السائل الدمرج بالموعد ادراج سمّالو فليدكر ذلك لما ويعين جروفا تدرج مكان احو (1) إذا لم ندرج السمال بعد شهرين من ارسا أو الينا فليكر ومُسِّلِناكِ أن لم يتوجهُ بعد شهراً عز يكون قد الهداء أسبب كاند

يولد يمض الناس وهم اميل الحالكوم منهم الى البخل ثم يقوى فيهم لهذا الحالق او في او يضعف بحسب التربية واحوال المميشة. ولهذا من نوع المناس اليفاً. فيدأها فطري الآن في نوع الاندائ ولكنه يقوى او يضف (١) الكرم والجنل

مَّ سالوط. محمد افندي أبرهم الشريعي. هل الكرم والبخل طبيعيان في النوع الانسأني او ` ها من الطوارىء ألِّي طرأت على نوع الانسان يتزج كثيرًا بالماء العذب الذي فوقة لائة اثقل منهُ. وقد شاهد ناهذا الصيف ماء النيل يصب فوق ماء بحو الروم عند طليع دمياط فيبق الماه العذب في الاعلى والماه اللح تحتهُ اذا لم يتزجا بالموج وصب ذلك ما نقدم من ان الماء الملح انقل من الماء العذب

(٤) نفيم الدرزين ومنه . يصدي احياناً تشغيم في احدى اللوزتين من غير ألم فيل لها دواء غير البتر ج البتر احسن دواه له وهو سهل ولا الم منة أذاتم الآلة الخاصة بذلك و يحسن ان يدهن المنتى يصبغة اليود لتجفيف الالتهان

(٥) ماد اليحر

شبین الکوم حسن انتدی راسم مجازی ما السب لمدم زیادة البحر اللم مع ان جمیع الانهر تصبهٔ فیه ج السب ان حرارة الشمس تبقر من

ج السبب أن حواره السجس بجورة مائه قدرما تصبُّ فيه الانهار فيصعد البخار ضبابًا وسحابًا ثم يتع مطرًا وثلباً ونيجري إلى الانهار ومنها إلى البحار ثم يعود ضبابًا وسحفاًما و حارً جرًا

(٦) المواه والماه

ومنهُ. بايَّهُ كَيْنَةُ يَقلب الهواه ماه ج الهواه لا ينقلب ماه وانما البخار الذي في الهراء بجنمع دقائقهُ يعضها مع بعض بسبب البرودة فنصير نقط ماء . والبخار غير

بالاكتــاب. والارجهانة في الاصل مكتــب مثلى غيره من الغرائر ألتي كانت اضالاً ضاياً نوع الانــان ثم رسخت فيه بالوراثة ٢١٠ الزاء، وغلة السـل ومنة . غيد أكثر الاغياء قاليل الدريّة

وأكثر النقراء كثيري الذريَّة فهلَ لكثرة السنة وشطفها السنل وقلتي علاقة برهافة المحيشة وشطفها ج نم لان المترفهين يفرطون فيها الشهوات غالباً قبل زواجهم أو يفرطون فيها بعد زواجهم والافراط مقال النسل بخلاف

أما التسلة فكثرة وفلفتهن " تصرف قوى طبيعتهن عن الافتيام بالنسل كما أن التباتات الكثيرة الحنسب بقل تمرها. والاسهاب في

النقرا المائشين بالعنَّة . هٰذَامن قبيل الرجال

لهذَا الموضوع لا يحدلُ بلب المسائل فربا افردنا لهُ مثالةً خاصة في جزء آخر (٣) ملومة ماه العين ومنهُ . في ناحية بادنا مهالوط عين ماه

كانت منذ مدة قليلة مالحة والآن صار ماوهما عذبا فا سبب ذلك

ج ان الارض السفلى في قاع العين (البشر) تنزوجة باللح كاكثر اراضي الفطر المضري السفلى فاؤها او ماه النيل التحلب

منها علح فاذا بلنم ماه النيل حدَّهُ من الارتباع وارتبع الماه في العيون وصار يترشح من جوانبها الشايا حيث لا يكون التراب بمزوجًا باللح صار مادَّها عذبًا اذ الماه اللح الذي في اسفلها لا

عنها يصل الينا لم نعدز اها. واليخار التكاثف أذا كان قريبًا من سطح الارض سمى ضبابًا واذا زاد ارتفاعه سمى غيمًا اوسمامًا وبرى في بمض الايام دون غيرها بحسب اختلاف البرد والحروهبوب الرياج

(۱)سعوق مدلن 🚉

ومنهُ . من اي شهرة لتركب الليموناكية المسماة سدلس

بج من طرطرات الضودا والبوتاسا وبي كربونات الصودل ومرس الحامض الطرطويك

(10) اليروسر

﴿ الروشة ﴿ حسن افتدِي نَصُومُ ﴿ كُيْفَ وياي آلة تقاس درجة الحرارة البالغة بين أها فوق حيث الحرارة تذيب الترمومترات

كُمْ عَنْدُهُمْ لَقَيْأَمَنُ مُدُّهُ الحُرَارَةُ آلَةً تسمى بيرومتراً وهي أغيين مراي البلاتين موضوع ضمن أسطوانة من البلباجين توضع هذه الاسطوانة في الاتون ويكون طرف قضي البلاتين ظاهرا خارج الأثون ومتصالآ بعقرب يدور عُلَى مينا مقسومة إلى درجات فالحرارة الشديدة تد قضب البلاتين فيطول قليلاً ويدنع المقرب فيدور حول المينا . وتُمدُّدُ البَالاتين قليل جدًّا فتقاس بي أعلى

ألمواء لان المواء مزيج من غاز الاكسيين وغاز النيةر وجين. واما البخار فركب من الاكسيين والهيدروجين

(۲) حربة الصاعنة ه ومنهُ. ما هي الصاعقة وهل اذا صادفت معزة ماء لقدها م

ج هي اجتاع مقدار كبير من القوة ألكم بائيَّة الايجابيَّة والسلبيَّة بنتةً فمتغرجان وتظبر نتيحة امتزاجهما بألبرق والرعدكا شرحنا ذلك في الجزء الثاني عشر الماضي في. حواب السو ال الخامس واذا كانت الكر مائية كثيرة فقد لقد الصحور وتهدم البيوت وتكسر الاشجار . وقد شاهدتا مرة صاعقة اصابت نخلة كبيرة فشقف رأسها والقت بمضة على

ومنهُ . نرى السماب في يُمضى الايامُ المادية . كثيرًا في السياء وفي بنضها قليلاً فأ سنت إ ذلك

ج ان البخار يعمد عن الارض بحرارة الشمن والمواء فما دام حارًا قليلاً فهو لطيف لا يرى ولكن اذا هبَّت عليه ريج باردة فبرد او اذا برد بارتفاعه في الجو تكاثف فصار يرى اي صارت أشعة النور تنعكس عدة لان الاجدام لا ترى الأ بالنور المعكس عنها فاذا زال النور او شفّت عنهُ او مُجِفُّ بينها وبين عيوننا حتى لم يعد النور المنعكس | درجات الحرارة • ولقيلس درجات الحرارة

ومنهٔ . كم مرة يكبر اقوے انواع الميكرمكوب قطرالجسم الذي يرادمشاهدته يه

ج ان تكبير القطر يقلل النور ولذلك لا يغرط في قوة الميكرسكوب. واقوى انواعد الستعملة تكبر الفطر نحو النبن وخمس مئة

مرة إلَى ثلاثة آلاف مرة . فاذا كبر قطر الجسم ثلاثة آلاف مرة فسطحة يكبر تسعة ملابين مرة

(۱۲) أقوى ميكرسكوب

(١٢) ئتريب ألتمر

ومنهُ . أَشِيعِ منذ ثلاث سنوات ثقربياً ان احد علماء فرنسا اخترع آلة يقرّب بها ا التمر حتى يصير يُرِّى عَلَى بعد مئة متر من

الراصد وانهُ شرع في بناء ،رصد لهذه الآلة فهل ذلك صحيح

ج الاشاعة صحيحة ولم تزل الجرائد لتناقلها والذي ادِّعي هذه الدعوى لم يزل حيًّا بِ زق ولكن دعواه مغير صحيحة لا لانهُ

يستحيل نقريب القمر إلى لهٰذَا الحد بل لانهُ لا يُرَى منهُ شيء حينئذ بسبب ضعف النور وحركة الهواء . فانهُ كا قويت النظارة زاد خللها وصعوبة الرصد بها حتى ان اصحاب النظارات آلكبرى قماا يتبسرلم استعالها

(1٤) طثيوز

ومنهُ. اينطشبوز وما هو تاريخها واذا كانت خارج القطر المصرى فلاذا مى تابعة له

المالية اساليب كثيرة غير هذه الآلة منها ان تؤخذ قطمة من المدن المحمى إلى درجة

عالية جدًّا وتطرح في مقدار كبيرً من الماء تُم ثقاس حرارةً لهٰذَا الماء ٱلِّتِي اخذها من قطمة المعدن فتعلم منها حوارة المعدن. ومنها ان يوصل بالاتون حياض صغيرة فيها معادن عنلفة تذوب عَلَى درجات متناوتة من الحرارة

فكا ذاب معدن منهاعلت به حرارة الاتون.

ومنها احماه اسلاك البلاتين بالحوارة ومعرفة

مقاومتها لسير الكهربائيَّة عليها فان المقاومة بختلف باختلاف الحرارة . ومنها مقدار سخونة بمبری من الماہد بیجری جریانا متصلاً وہو مارٌ عَلَى جانب من المادة الحماة. وقد تُعلَم درجة

حوارة المعدن المحبى منالتظر فاللون الاحر القاتم درجنة ٢٠٥ سنتغراد. والاحمر الكرزي درجنهٔ ۲۰ ۸سنتفراد. والبرنقالي درجنهٔ ۲۱۰۰ والابنش درجنة ١٣٠٠ والابنش الباهر

درجة ١٥٠٠ (۱۱) رأ تب اگفديوي ونظار و

ومنة • كم هو رانب الحضرة الخديويَّة سنوياً ورانب كل وزير من وزرامًا ورانب المائلة اغديوية ج * جنيه مصري ١٠٠٠٠٠ راتب سموالخديوي المعظم

٥٥٩٣٤ الكامنة الخديري ٩٧٩٢٧ المائلة اغده ية ٠٠٢٧٠٠ راتك كل فاظر من النظار

ج هي جزيرة في شهالي الارخبيل الرومي تجاه مدينة قولموهي من جزائر الدولة الملية وقد وهم بما الكبير لانة ولد بقوله المحاذية لها. وهي صغيرة فيها الآن نحو سبعة عشر الف نفس وكانت مشهورة فيالتواريخ الفديمة فنزلها التينيقيون من عهد قديم جدًا واستخرجوا منها القدعب وتولها البونانيون سنة ٧٢٠ قبل المسيم

(١٥) الطوفان حول الارض

النيوم الشيخ حمد محود باسل عمدة قبيلة الرماح . قرأت في المقطم ان جماعة من ارباب المجاونة ربال المطوفان حول الارض وليس معهم تقود وانهم حضروا إلى القطر المصري واصدروا فيه جريدة وصفوا فيها سياحتهم وفا هو قصدهم من هذه الرحلة وما فائدتها لم وكيف المكنهم ان يصدروا حريدة ولي معردة ولي من وقدد والمناس معهم تقود

ج قسدهم الترهة والشهرة والتميش . وهي فوائد لم كما لا يخنى . وجريدتهم تباع وتعلى الاشتراك فيها جماعة هنا ودنموا فيمة الاشتراك سلقاً (حسب عادة الاوربيين الحميدة في دفع فيمة الاشتراك لا حسب العادة الذميمة الجارية عندنا) فأمكنهم أرب ينفقوا على الجريدة وعلى انفسهم . ويغلب على ظننا انهم يكاتبون بعض الجرائد الاوربية ابنا قندفع اليهم اجرة وسائلهم الروية ابنا قندفع اليهم اجرة وسائلهم

(١٦) نفير الطاقع ومنهُ . هل يمكن الانسان ال_ يغير طبيعتهُ اي هل يمكن الكريم ان يصير بخيلاً والجنيل ان يصير كريمًا وهل الطبائم مخلوقة مع الانسان او مكتسبة بالتربية

مع الانــان او مكتسبة بالتربية ج أن الطبائم أو الغرائز مخلونة الآن ولكن لا يتعذر ان أيمل الانسان اوالحيوان عَمَلاً ويكررهُ موارًا فيرسخ فيهِ ويصير ملكة ثُم بِصير طبيعة تنتقل إلى نسله بالارث وعَلَى لهذا الاساوب وجدت الطيائم اولاً ويعضها ارسخ من بعض حسب زمان حدوثها ومقدار عارستها . فالطبائع النامعية جدًا يصعب تغييرها اويتمذّروآما الطبائع الراسخة قليلأ فلا يتمذَّر تنبيرها . فاذا وَلَد امره من توم مشهورين بالكرم أباً عن جدّ إلى ماشاء الله من الاجداد ورث الكرم منهم وتعذُّر عليهِ نزع هذه الغريزة منة والانصاف بالجنل واما اذا كانت صفة الكرم طارئة على ابيه او على جدم فلا يتعذَّر التغلب عليها لقلة رسوخها. ويعتبر في الوراثة جانب الاباء وجانب الامهات ا إنها والولد قد يوث من ابيهِ أكثر ممايوث من امد وقد يرث من امد أكثر عا يرث من ابيه ولا ضابط لذلك ولا قاعدة مع وفة له ٠٠ وقد تناقض صفة فيالام مفةفي الاب فيولد الولد خالك متهما

(۱۲) عبدة الاوثان ومنهُ . هل عبدة الاوثان يعتقدون انها من بيت إلى آخر ولكن اعتقاد الانسان ليس

دليلاً عَلَى صحة ما يعتقد بهِ . والعلماء المحققون لا ينكرون صحة الاحلام لاستحالة صحتها

بل لانصحتها لم تثبت لم بالا محان فاذا ثبتت بالامتحان سلوا بصحتها صاغرين ونحن منهم.

وهذه كيفية الامتحان وان يكتب الانسان كل حلم يحلمهُ حسمًا يتذكرهُ في الصباح ويري

الكتابة لبعض اصدقائه ويشهدهم عليهاثم

يودعها عند واحد منهم وكما صدق حلم منها بكتب تحنة كينيَّة الحادثة ٱلَّتِي تثبت صدقة ثم يقابل في آخر السنة بين الاحلام ٱلَّتي صدقت وألَّتي لم تمدق فاذا لم يجد الاحلام

ٱلَّتِي صَدَقَتَ تُعَلِّيلًا طَبِيميًّا مَعْتُولًا وَوَجِدَ انْ كثرتها تنفى ودهاالى قواعدا لاتفاق اوالمكنات (نزع من العلوم الرياضيَّة) حتىَّ له ُ أن يقول

بصدق الاحلام. وعدد الامرر يبين والاميركيين جميَّة تجمع كل ما يكتب اليها من اخبار الاحلام أآيي يقال انها تصدق وقد جمت

كتابين كبيرين في لهذًا الموضوع وامثاله ونشرتهما فلم نقدر ان تثبت صحة حلم واحد من كل الاحلام أأتي جابهما خبرها من اور با واسيا واميركا . وقد اقترحنا منذ مدة عَلَى قراء المقتطف ائب يوافونا بما يحلمون من

الاحلام أأتى تصدق وبالادلة عَلَى صدقها فكتب بعضهم الينابا حلام نشرناها في المقتطف وَلَكُنْ لَيْسَ فَيْهَا مَا يَقْنَعُ بَصِيحَتُهَا اي مَا يَكُنْ ان يَخذ دليلاً مقنماً في محكمة فضائية عادلة

 عي نفس الاله المعبود او يتوساون بها إلى اله آخر

الوثنيون اقدام فمنهم الفعاد المتدبرون وَهُوْلَاءَ يُعْلُونَ أَنَ الْاوْثَانَ لِيستَ ذَاتَ الْمُعِودُ بل وسائل-يتوسُّلون بها اليهِ . ولهٰذَا كان

رشأن كثيرين من كهنة المصربين القدماء وفلاسفة اليونان والرومان وهو دأن اليعض من كهنة الهنود والبوذبين الآن وشان عالمهم. ومنهم البسطاء ألمادجون وهؤالاء لأبيزين بين الوتن والمبود الاصلي بل يعبدون ما يقال لم انه معبود فيتوسلون إلى الوثن نفسه

ويرفعون اليو صاوتهم وابتهالاتهم ويرجون منة العون والمساعدة . و بين هذين الطرفين درجات في العلم والجهل ولكن الذين يميزون بين الوثن النظور والمبود غير المنظور قلال

(١١) عمة الاحلام ومنهُ. ارى ان المقتطف لا يدلم بصخة الاحلام وهكذاكل العلماء الطبيعيين وكتني اري من الجهة الاخرى ان كل الناس ثقر بباً

يُعلمون بصحة الاحلام لانهُ قد ثبت لم بالاختبار انها محبحة في ألغالب وانا منهم.' فهل يوجد من العلماء الطبيعيين من يعتقد بصبحة الاحلام

ج نع يوجد منهم من يعتقد بصحة ألاحلام ويوجد منهم من يعتقد انهُ يطير يعرفان أن الارض مستدرة أو قريبة من الاستدارة وثبت ذلك من قول أناكسا غوراس الذي قال أن كسا غوراس الذي قال أن خسوف القمر حادث من توسط عَلَى القمر وجا أن ظلها مستدير فلا يد من أنه كان يحكم باستدارتها ونشأ أناكسا غواس في التون أغامس قبل المسجع . لهذا وسيأ في المواب عن بقية المسائل في المجود التالي

(11) كروبة الارض ومنهُ .من اول من قال بكرويَّة الاوض ج لا يعلم ذلك بالتحقيق ولكن الأكسيمندر التبلسوف الميوناني الذي نشأ في اواخر القرن المسابع قبل المسيح كان يعرف ان التحمر يدور حول الارض وفي ثاغورس الذي نشأ بعدهُ بقيل كان يعرف ان الازض غير ثابتة بل متوكة في الخلاء وذلك يقتضي انهما كانا

اخبار وأكتثافات واخراعات

اقل تهييجاً من غيره . وقد ذكوناً ذلك في المنتطف غير مرة بالاسهاب ويلفنا ان يعض الاطباء جربةً في القاهرة فثبتت فائدته . وقد وضع الذكتور فنزن الدنمازكي القواعد التالية لذلك وهي

أولا . يُعب حجب النور الكياوي عن غرفة المحدور حجبا تامًا لان اقل تعرّض له يسب شيخ البقور . وجلد المجدور كرجاجة النوتوغراف اقل تعرّض لنور الشمس يؤثر فيه . فإذا سدّت منافذ الغرفة ألَّق فيها المجدور بالواح من الزجاج الاحمر وجب ان يكون لون الزجاج قاعًا . وإذا سدّت بستائر حراء وجب ان تكون طبقات كثيرة شخية: مراء وجب ان تكون طبقات كثيرة شخية: وخر من ذلك ان يججب عنه نور الشمس

النور والجدري

لا يختى الت نور الشمس مؤلف من سبمة الوان يختاف بعضها عن بعض بعلول المواجها فالفون البنضيجي قصير الامواج بالاستمان ان التور القصير الامواج بالاستمان ان التور القصير الامواج المسمى بالتواكيا في جلد الانسان . ومعلوم انه اذا كان الجلد ملتها كما في مرض الجدري والخليمة فالتور المذكور يزيد الالتهاب التهاباك ولذلك اخذ الاطباة منذ مدة يعالجون الجدورين بجحبهم عن التور مطلقا او بالانتصار على التور مطلقا او بالانتصار على التور الاحرق غرفهم لانه التهار على المور المعارف على التور مطلقا الور الاحرق غرفهم لانه الانتصار على التور مطلقا الور الاحرق غرفهم لانه المورث

العلم في اليابان

كينما نظرنا الى السُعب الياباني رأينا فيهِ من دلائل الفلاح ما يقضى بانهُ سيكون سيد المشرق كله . فالحرب الاخيرة بينة

وبين الصين دلّت عَلَى حميته وبسالته ومهارته في فنون الحروب وسلك البحار. وهذه التنائج

العملية الظاهرة للميان مبنيَّة على اسس راسخة لا يراها الأ العلماه الباحثون في طبائع الناس واصول عمراتهم . ومن هذه الاسس القانهم

للعلوم العالية كالكيمياء الآلية وغير الآلية والفسيولوجيه الحيوانية والنباتية حنى ان المطلم عَلَى جريدة من جرائدهم العليَّة يرى فيها

من الماحث العويصة ما لا يرامُ اللَّ في بعض · الجرائد الاوربيَّة ٱلَّتِي يطالمها خاصَّة العمَّاء. | وكلها مباحث مبتكرة يبحث فيها عماله اليابان

الآن بعد أن القنوا العلوم في مدارس أور با واميركا . وموشوعها ما في بلاده من انواع الحيوان والنبات والجاد كأيدل دلالة واضحة عَلَى انهم غير مترجمين ولا ناقلين بل جار،ن في خطة أكبر العلاء الباحثين في اسرار

الطبيعة. فبلاد مثل هذه قطمت قيود التقليد

أبكل لقدم وفلاح ونحن نقابل ذلك بالكتب والرسائل الكثيرة الَّتي تطبع بالمربيَّة يومًا بعد يوم

وشهرًا بعد شهر وتكاد مرائرنا لتفطر فان

حجبًا تامًا . وحينها يقدُّم لهُ الطعام او يأتي الطبيب لشاهدته يضاه عنده سراج ضعيف التورضين فانوس احمر الزجاج

ثانياً • ان حجب النور لا يمنع استعال بَيَّةِ الرِّسائط الدلاحيَّة المستملة علدة في أمعالجة الجدرى

ثَاكًا . يجبُ الشروع في هذه المعالجة باسرع ما يكن اي حينا تبدو اول دلائل الحدرى

رابعًا • يجب أن يبنى المجدور في الظلمة اوِ فِي النَّورُ الاحمرُ إِلَى ان تَجِفُ البُّثورُ مَامًا

علاج الكل

يظهر من نقرير علاج الكلّب في روسيا بحسب طريقة باستور ان عدر الذين عولجوا بها في مدينة بطرسبرج في خلال النُّنة الماضية ٢٣٤ مكلوبًا شنى منهم ٢٢١ ومات

ثلاثة فقط. وقد مات أثنان من هو كلاء ألثلاثة مدة العلاج أوقيله والثالث لم يمالج الأيمد ان عُقر بثلاثة عشريوماً. وذلك كلهُ دليل علَى ان المعالجة بحـب طريقة باستور تشنى من داء الكلب حمًّا . اما الحيوانات

وسارت في سبيل أهل العلم والعرفان حريّة الكلبي ألِّق عقرت هو لاء فعي ١٩٣ كلبًا و١٨ ذئباً و٧ قطط وخمسة افراس وخنزير واحد. وعولج في مدينة اودسا ١٨٤ مكلوبًا أفمأت منهم ثلاثة فقط أ شاهد دو بيةً منها في ليلة ظاء وكانت مشهقة بنور ساطع كالحياحب فاخذما ووضعها في

زجاجة فخف اشراقها رويداً رويداً وماتت بد يومين وهي تزيد نورها وتضعفه بارادتها لان لهٰذَا النور متوقف عَلَى سائل يغرز من

غدد في اسفلها وهي تفرزه وتمنع افرازه حسما تشاه وغرضها منة اهتداه ذكورها إلى انائها

> لاجل المزاوجة الزيتون في اسبانيا

في اسبانيا مليونان و ١٥٠٠ الف فدان من الزيتون تبلغ غلتها السنويَّة ثَمَانين مليون جالون من الزيت فهي أكثر من غلة اي بلاد اخرى فان غلة ايطالاً ٣٥ مليون جالون رغلة

فرنسا تمانية ملابين جالون المأسة عظيمة

وجدت الماسة كبيرة الحيثم جيلة المنظر في ولاية اورنج الحرَّة في جنوبي افريقية في

٢٦ نوفير ثقليا ١٥٥ قبراطاً أكبر الميات العلمة

ذُكَرِنَا فِي الشَّنِّحَة ٨٦٩ مِن الجَّلِد التَّاسِمِ عشر من المقتطف ائ الميات ألَّتي وهبها المستر ركفار الاميركي لمدرسة شيكاغو الجامعة بلنت مليونًا ومثنى الف جنيه • وقد

اطُّلعنا الآن عَلَى صورة كُتابُ كتب بهِ إلَى

رئيس لجنة تلك المدرسة بتاريخ ٣٠ أكتوبر يقول فيه "انياهب مدرسة شيكاغو الجامعة منهُ كُلُّ مزيَّةً ثمُّ ادَّعي ماجعَهُ انهُ النهُ او صنَّهُ . وبعضها قد كرَّر عاادٌ نا كتابتهُ الف مرة منذ الف سنة الى الآن كالثور يلوك جرَّتهُ . والذين تنفق عليهم الحكومة في مدارس اور با يتقنون فيها الرقص والدعوى

بمضها قد مسخ عن اصله الاور بي حتى زالت

لنا ان نجارى عالكُ الارض وكلهاخيل رهان فيميدان الملوم الطبيعيّة وتطبيقها عكم الصناعة والزراعة وسائه الاعال

الأنفرا قليلاً منهم. ولا ندري كيف يتسنى

جائزة العلم

منحت أكادمية العلوم بياريز جائزة له كونت وقدرها خمسون الف فرنك للاستاذ رمسى واللورد ربلي لاكتشافعا عنصر

كرم كزية

وهبت ابنة جاي غولد الغنى الاميركي الشهير مدرسة نيو يورك اثنى عشر الف جنيه تدفع اليهاسنو ياننقة اثنى عشر تليذا وابتاعت ارضا فسجمة بقربالمدرسة لكي تبني فيها يبوتا

الاسائدتها

الارغون

اشراق الحويش

سم الحريش او دودة الاذن دوبيَّة صفيرة وقد تكون دقيقة جدًّا كالخيط الدقيق و بمضها يضي في الظلام كالحباحب أو كالتصفور. كُتْب بمضهم الآن إلى جريدة نانشر انهُ ا

آثاره فتصير هياكل الاوثان في بلاد الهند تنار بالثير الكهر بائي. اما اهالي مصر والشام غاشا لم ال يقتدوا بالاور بيين و ينيروا ممابدهم بالفاز والكهر بائية بدل مصابيم زيت الزيتون الفعيفة الذور التي تركها كل اند ان حتى زفوج افر يقية

الصور في المين

ذكرنا في الجزء الثامن من المجلد الثاتي الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة ان صور المرئيات تنطبع في العين كما تنطبع عَلَى الواح التصوير · الثنوتوغرائية . وقد آثبت ذلك بعضهم الآن عَلَى اسلوب ينفي كل ريبوذلك أنهُ نظر قطعة من النقود وابق نظره عليها دنيقة من الزمان ثم وضع عَلَى نافذة الغرفة أأتى كان فيها ستارًا اصفر واقام امامهُ لوحًا رْجَاجِيًّا من الالواح المدَّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابق عينه محدقة البه ٤٣ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب العلرق العادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة النقود دلالةً عَلَى ان تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت عَلَى لوح الزجاج. وامتحن ذلك مرة اخرى بحضور ثلاثة شهود فنظر الى ورفة من طوابع البريد ثم الى لوح زجاجي فانطبقت صورة ورفة البريد على لوح الزجاج ونقلت منهُ الى جريدة الغو تواغرافيا الصادرة في اواخرالشهر الماضي. فلم تبق شبهة

سنة ۱۸۹۳ ثم ادنه مبانغ مليونين آخرين من الريالات من الآن إلى غرق سنة ۱۹۰۰ اذا تبرع غيري بمبلغ يواز بع ولكني لا ادفع من غيري بمبلغ يواز بع ولكني لا ادفع من غيري بمبلغ يواز بعن الأبتدار ما يتبرع غيري به إذا وجد في اميركا كرماه غيري بهوني ريال فهو يدفع مليوني ريال نوفها واذا تبرعوا باقل ذلك دفع قدر ما نبرعوا. وقد صاو ما وهبة إلى هذه المدرسة نحو مليون وخمستة وخمسين الف جنيه وهو اكبر الحلبات العابة

مليون ريال آخر ادفعةُ اليها في غرة ينابر

عمل المرآة بالكهربائية ظهر بالانتمان انه أذا الآمل مسدر بالقطب السلمي في إناء زجاتي منوغ من الحواه وفيه قلبل من الميدروجين طارت دفائق المدن ولصقت بالاناه الزجاجي فصار منها مرآة ساطمة جدًا. وقد ارتك بعضهم الآن ان تستمل هذه الطريقة العمل المرابا ويقال ان المرابا المصنوعة بهاستكون اجمل من المرابا العادة واسطم كثيرًا

الكهربائية في هياكل الاونان لم يكد ينتشر استمال الناز في مدن الهند حتى استمل لانارة بعض هياكلها . والآن ينظركهنة هيكل سيئا بجزيرة سيلان في انارتو بالنور الكهربائي. و يقال انهم اذا إقروا فكي ذلك اقنفت سائر الهياكل الكبرة في ان صور المرئيات تنطيع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حنى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا

الفرق بين الحمابين

بين الحساب الشرقي والحساب الغربي الآن اثنا عشر يوماً وقد ابناً مبها قبلاً أكثر من مرة فلا داعي للاعادة وبماً يستحتى الذكر ان الثرق بين هذين الحسابين سيصير ١٣ يوماً بعد خمس سنوات لات شهر فبراير (شباط) من سنة ١٩٠٠ ستحمية الكنيسة الغربيّة ٢٨ يوماً والكثيمة الغربيّة ٢٨ يوماً والكثيمة الغربيّة ٢٨ يوماً آخر

حبر يكتب بو على الرجاج اذب عشرة درام من اللك النتي في خممة درام من التربنتينا البندقي وامزج المذوب بخممة درام من الحباب فيكون من ذلك دمان اسود يكتب بوطى الزجاج

حلقات زحل

ذهب بعض عاد التاك إلى ان حلتات أرخل مو لفة من ججارة نير كية منظومة بضما مع بعض لكن قد ظهر الآن في هذه الحلقات نقط لامعة وهذه النقط ثابتة في الماكنها ولذلك يستبعد ان تكون الحلقات مؤلفة من اجزاء صغيرة منفصلة بعضها عن ميش

بر لهي سقت ايار خطية بوقاة المالم الكبير والدياس خسارة عظيمة بوقاة الكبير والدياس الحنك المدو برئلي المصري مع المديو ودالميس النظر في برزخ السويس قبل فتح الترجة فاقرًا على امكات وهو مشهور بترجمة كتب ارسطوطالس وبتالية الدين إلى الملاحة

تر تة ليكارغوى
عينت حكومة الولايات المحدة لجنة من المهندسين في الربيع المنمي البحث في أمر المترعة ألي إشار بضها بفعها في ليكارغوى بدلاً من ترعة بناما فقر وت مدو المجنة أن نتقات التوعة المشار اليها لا تكون اقل من سيمة وعشرين مليون جيه . وإن ما يعرف حي الآن من احوال تلك الميلاد لا يو ذن بالناء الترعة فيها الموالة عنه المعالمة الموالة الموالة

علاج ئسع الخمل من الملوم ان ماء الشادر يذيل الالم من لسع الفحل وقد اثبت يعضهم الآن ان المزيج المعروف يصبغة الكينا الشادريَّة اقوى عَلَى ازالة هَذَا الالم واسرع

فائدة الغراب الغراب طائر الشؤم · واهل الزراعة العلم في العام الماضي ككابلي الرياضيونيومن يقولون انهُ بتلف المز روعات ولا سها الحنطة الطبيعي الريامي وهكملي البيولوجي الشهير واطال الكلام عَلَى مكلي ثُمَّ التفت إلَى معتقدم الديني نقال " اذا أريد بالتدين والتقوى الثيات على عمل الصلاح والاجتزاد في عمل الملاح فَن اخق من مكملي أن يدعى متدينًا نقيًا "

فضل فرنساعلي العلم

· لما احتفل الانستيتو تبئة سنة مرَّت عليه منذ تأسيسه رسميًا حضر اللورد كلفن رئيس الجعيّة الملكيّة الانكابزيّة احتفاله نائباً عن تلك الجميَّة وقدًّم لهُ الرسالة التالية وهي "ان رئيس الجعيّة الملكيّة ومجلس ادارتها بقدِمون تهانئهم الةلبَّة إلَى انستيتو فرنسا في لهذًا الاحتفال المجيد أنقام عبدًا لمرور مئة سنة عليه والرئيس والجلس يعاون انهُ قامِت في فرندا جميّات عليَّة مختلفة قبل تأسس الانستة رسميًا وكانت ترقى العلوم والفنون وان المعارف تقدمت في القرن السابع عشر والثامن عشر بواسطة اعضاء جميَّة العادم القرنسويَّة • ولكن تأسيس إ الاندتيتو بضم خمس اكادميات كل منها تبحث في دائرتها الخاصة وتبحث كلها معًا في نواميس الكون وتقدم الفنون نقطة مهمة

في تاريخ العمران وفروع المعارف أأتى

استفادت من الانستيتو في لهٰذَا القرن فوائد

والدرة باكلم البذار (التقاوي) ولكنهم لا يهتمون يقتلم ولعلهم علوا بالاخشار ان له ً فوائد تزيد عَلَى المضار . وقد بحث جماعة من علام الزراعة باميركا الآن عن فوائده ومفاره ناظرين إلى الطعام في قائمته وامعاله فرجدوا ثلاثة في المئة منهُ مر ﴿ أَلَحُمُونِ ألمزروعة و٢٦ في المئة من الحشرات المفرّة ولذلك فمنافع الغرأب لاهل الزراعة أكثرمن مفاره فيجب ان لا يقتل ابداً

ميكروب الحصية أكتشف الذكتون شكواسكي Czaijkowski ميكروب الحصبة وهو دقيق مدملك الراسين كنبرالح كة بنمو في المرقى لاني الجلاتين. وقد أكتشف لهذا الميكروب تنسة عالمان آخر انفى الماسن بالمسة وما لا يعلان باكتشاف الدكتور شيكوفسكي لة

وهب المئر رسل خمسين الف جنيه لمدرسة الهندسة في مدرسة سدني الجامعة باستراليا

ide in

الندين الحقيتي احتفلتُ الجميَّة المَلكَّة في ألاد الانكليز إجمّاعها السنوي في الثاني من دسمبر الماضي كان اللورد كلفن رئيسًا لها فحطب الخطبة أسنوية وبدأها بذكر الملاء الدين خسرهم

التلفون من مكان إلى آخر ثم تعود صوتًا مسموعًا . ولعل لهٰذَا الظن التخيلي وهو تحويل

مستموع ، ولعل هذا الظن التخلي وهو تحويل المادة إلى اثير يتيسر الانسان تحقيقهُ يومًا ما حيو لوجيَّة القطر المصرى

اختيار المستر ليونس الجيولوجي للبحث سية جيولوجية التطر المصري ورسم خريطة مسوبة اله تعا منها طاعلت الدينس مدرا التها معا

بيوو بين المدن المرق ورام هر يعد اله أوما له أنهم منها طبقات الارض ومولداتها وما فيها من المددن ومتنفق عَلَى ذلك خمــة

وعشرين الف جنيه وسبدًا لو خطر له هذا الاس قبل البحث الدقيم عن زيت البتروليوم في جبل الزيت حيث إنتقت الاموال الطائلة على غير طائل

القطن الأمركي قدَّر مكنب الزراءة باميركاغلة القطن

مقاصد نبوليون الاول من الانوال الشائمة في كتب الناريخ ان نابوليون الاول عقد النية مرة على غزو

لكن قد حقق أحد الكتاب الآن في جريدة المستشري الاميركية أن نبوليون لم يكن عاقداً النية على ذلك ولا تأمياً لهذه الغزوة

البلاد الانكايزيَّة واخذ الاهبة لدُّلك.

ا تبر وينتقل من بلاد الى اخرى تبعد عنها العام عاقد ا النبة على ذلك ولا تناهبا لهده الغزوة الله ميل تهده العام الحد الله على الله الحدث الله على الله المعرف الحدث الله على ال

والمسكونة كلها ويحق لما ان تنقر " ويما يؤسف عليه انه قضي على العلم ان يندب في هذه الاثناء اشهر اربابه فان اعال باستور ومنافعها لنوع الاندان ولانواع

لا تحصى. وهو يضمُ جماءةً تَنْتَخْرَ بهم فرندا

الدواجن معروفة في المكرِّنة كابا ومعرّف يها إلشكر والاعباب.والجميَّة المكرَّة شاطرت اعضاء الانستيتو الحزن الشديد بسبب هذه الخسارة العظيمة الَّتِي خسرها فوع الانسان "وغاية ما يتمناه رئيس الجمرَّة الملكمَّة وعلى ادارتها ان يجما الانستيتو ويخلم ويجنى

مكن النمر ونقل الاجسام

القرن انقبل اعظم الثارَ منهُ ٣

لا يخنى الت بعض العلماء يظن القمر مسكوناً من وجههِ الآخر الذي لا تراهُ (لاننا لا نرى الا وجها واحدًا منهُ) . وقد الله. بعضهم كتابًا الآن وصف فيه احوال هو لإه السكان عَلى سبيل التصور ولكنهُ اثبت فيه

امرًا حريًا باذكر وهو السبحان القمر المرقون طريقة تقويل الاجدام المدينة إلى حالة أثير المكن تقلم ألمن مكان إلى آخر بسرعة النور الو بسرعة الكهر بائية فستحيل جسم الانسان مثلاً إلى اثير وينتقل من بلاد الى أخرى تبعد عنها الفسال عالم يائم يسود هناك جسم الانسان مثلاً إلى الستحيا الفسال عالم يائم يسود هناك جسم الديًا كما تستحيا

آراه العلاء

الشهر الماضي وبما قالة فيها انهُ وجد مع تلك العظام عظام كثير من الحيوانات المتقرضة و يظن انها هاكت كيلها بثوران جبل ناري ثم جرفتها السيول إلى حيث وجدها. والظامر ان تماحاً مزيق بدن ذلك الحبوان المتوسط بين الانسان والحيوان وأكل لحمهُ ولذلك تفرُّفت عظامةُ بعضها عن بعض . وقال ان كل المشرحين الذين رأوا عظم الساق حكموا إنهُ مثل عظم ساق الانسان الا الاستاذ ورخوف فانهُ قال انهُ مثل عظم القرد. ولهٰذَا النظم قدر أربعة عظام من عظم الانسان العادي مع أن القيف الذي وُجد معدُ اصفر من قف الإنان وقد ذكرنا قبلاً رأي الدكتور كنهام في هذه الآثار وهو انها آثار انسان (انظر الصفحة ٢٦٢ من الجلد التارم عشر) لكنة قال الآن انهُ ابدى ذلك الرأي قبل ان رأى الآثار عينها اما الآن وقدرآها فلايسمهُ القول بانها آثار انـان ولكنهُ يحكم حكمًا

بانًا أن القحف منها ارقى من فحف كل القرود

الدكتور دبوى في جزيرة جاوا ونسبها إلى حيوان متوسط بين الانـــان والقرد حــــــهُ

الحلقة المتقودة. وقد اطَّاهُ ا الآن عَلَى خَطَّمة

القاها في الجميَّة الماكيَّة بمدينة ديان في أواغز

قدَّر المستر دياور في الكاتب السياسي الشبيران الثف الانكليز سيبلغ بعد خس وعشر ينسنة مئة وتمانين مليه تا وكون حسناني حاكمًا عَلَى خمس مئة مليون من البشر في الهند وغيرها. ويتاره الشعب الصيني فيكون حينتاني خمس مئة مليون ثم الشعب الروسي فيكون مئة وخمسين مليونًا إلَى مثتى مليون . واما بقية الشموب فلا يزيد شغب منها عَلَى منة مليون. ويكون اهالي المانيا حينتني أكثر من اهالي فرنسا ينحو ستين في المئة وتكون السلطة في المسكونة للشعب الروسي والشعب الانكليزي ، ومن رأيهِ انهُ بجِبَ عَلَى هذينُ الشعبينان ينفقا من الآن عَلَى اقتسام المـكونْةُ ويقبدا اتحادًا وثيقًا والأ فلا يعد ان تُغلُّب انكلترا عِلَى امرها وتنفصل مستعمراتها عنها وتمسى من الدرجة الثالثة بين الدول

مستقبل الشعوب الانكللزئة

وقد غفل عن أن مناظرة الشعوب من الآن فصاعدًا لا تكون بالقوة الحريثة بل بالقوة الصناعيَّة والشجاريَّة وأن الغلب سُيْخ مستقبل الايام لاكثر الشعوب كسبًا الحالمة المفقودة وصننا في العام الماضي الآثار ألَّي وجدها

الاوريَّة بعد انكانت من الدرجة الاولى.

رئيس قسم الانثروبولوجيا فيهِ ومَّا قالهُ فيها " ان تمدُّن كل شعب هو نتيجة امور كثيرة متوقفة عكىذلك الشعب واخلاقه واقليم لادو وتجارتهاوسائر الاحوال المتعلقة بها فمن يطلب تنبير تمدُّن قوم من غير ان ينير احوالم كلها كن يطلب السيميل . وما من تغيير ينتنع بهِ النَّمبِ الاَّ أَدَاكَانَ نَاتَجًا مَنْ عَقُولُم بَنْهُو طبيعي " الى ان قال " ان بعض الفلاحين (بمصر) تعلموا القراءة والكتابة فكانت نتيجة ذلك انهم صارواً حمتي. وكل مصري أجبر عَلَى تعلمِ القراءة والكَّنابة صار بليدًا وَكلاً غير قادر على الاعتناء بنفسه وقدفسدت معنة وعقله بالعلم ألذي عُمن عليه ". ثم استدرك عَلَى ذلك قائلاً " أن ما نه عده من فوائد التعليم لا ينطبق عَلَى كل الناس فان مباني الميكنين الناغرة واشمار هوميروس الخالدة وتجارة ألعصر البرنزي الواسعة النطاق كلهأ خاصة بشموب يجهلون القراءة والكتابة . وكل الصفات القاضلة كالعدل والاعدال والمحبة والدعة والثطنة والزكانة واغتنام الترص موجودة في اصدقائي المصربين وهم لم يتعلموا" وخلاصة رأي الاستاذ بتري ان التعليم الاضطراري ضارٌ غير نافع. ويظهر لنا ان لَمْذَا الرَّأْي لا يؤيد، عقل ولا نقل لان الانان ابن الاضطرار وقد قوي وارثق لان احوال الزمان والمكان اضطرته إلى ذلك. والتعليم الاضطراري لم يضر الأالدين

المروفة كالنورلاً والشمائري والأرانغ اما عظم الداق نعنده أنه مثل عظم ساق الانسان وخلاصة رأيه ان هذه العظام عظام حروان من نوع الانسان بعد ان انقصل عن انواع القرود في بداءة ارتقائه في سلم الانسانية في هذا المجمد آراه المحلاء الذيناشتركوا في هذا المجتب على ان نلك العظام من يقايا اندان ارقى من القرد المعروف الآن قليلا واحط من الاندان كثيرًا فهو من الحلقة واحط من الاندان كثيرًا فهو من الحلقة المتعودة ألّي يشدها المحللة

_ سبب النقرس

ارتاًى المستر مورتيم غرائقل ان سبب التمرس زيادة الحامض اليوريك في البدن. ومدد الزيادة حاصلة من كثرة الكريات الجراء ولذلك نمالاجه تكوالاج نقرالدم بتدبيرالطامام حتى تكثر الكريات الحراء وتقل البيضاء في تكثر الكريات الحراء وقالً البيضاء

ضرر التمليم في مصر

ليس ببن نظارات الحكومة المصرية ما هو أكبر فائدة لحياة البلاد الادية والمالية والمالية والمالية والمالية في الجوائد المحرف وفيا الجوائد المحرف في يشعر فعلق فوائدها اذا نحن بخطبة للاستاذ بتري الاثري الشهير الذي ينبد ولى المقار المقار كل عام يقب آثارها وبحث فيها التاما سية بجمع ترقية الملحم البريطاني وهو التاما سية بجمع ترقية الملحم البريطاني وهو

سيب الطوفان كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة المر الدام الامعركيُّة وصف فيها المص الجليدي الذي عم 'وروا وجانباً كبيرًا من الارض واثبت أن الانسان كان قبل ذلك المصر وقد بقيت آثاره في كوف الارض من ذلك الحين ثم قال انهُ ليس في نقاليد البشر ما يشير إلى ذلك ولكن فيها ماية بر الى طوقان عام نجا ،نهُ قليلون منهم . ثم وَهُبِ فِي سبب هذا الطوفان الي ان قشم ة

الارش تسدُّعت من شدَّة ضغط الجليد عليها فنأتمنها الجبال وتفيرت الحمرة ذابت

الجليدف السه سيل منع غمر المسكونة وهذا

موالموفان العام الذي حدث في عصر الد أسان

انكاترا قد استولت على جنوبيها فيقتسمانها

كثرت مساعدة الحكومة لم حتى ُلم بهتَ لم سبيل للاعتاد عَلَى انسهم أما الدين سلوا من هذه الآفة نقد نالوا حنقًا وافيًا من العلم والنضل سية مصر والشام وماثلوا اقرانهم الاوربيين نمسي ان يزيد امتام الحكومة المصرية بالتعليم وتوسيع نطاقهِ حتى يشترك فيوكل أحد من ابناء لهذا البلاد

الروس في الصين میررای انکانب دیتریوس بلجو فی

جز بدة الماصر ان لابد لوسيا في الاستيلاء عَلَى بِلادِ الصِّينَ قربِهَا فَعَلَ مُحَلِّ اللَّهِ وَلَهُ المَالِكَةِ فيها الآن وانهُ اذا كانت انكاترا نبغي ان لاته اثر روسيا بالصين كلها فعليها في ان تستولي على جنوبي العبن رويدًا رويدًا حتى اذا استولت روسيا على شهالي الصين تكون

اخبار كلايام

المسائل الحاضرة

مفت سنة ١٨٩٥ بعد ان شُنَّت الولدان بلعوالما و دخلت ١٨٩٦ وجو السياسة مظلم مكتهي فحمدت ناز الحرب بين الصين والبابان بعد انصبغت الارض بالدماءوامتلأ ألبحر بجثث القتلى وأنقاض البوارج . وتغلّبت الجنود النرنسوية على جزيرة مدغكر وفتحت عاصمتها "بعد ان فكت الامراض بهم فتكما | الدولة في بلاد حوران في شهر دسمبر فدارت

ذريمًا . وفشت النتنة في ولايات الاناطول فقتل من الارمن نحو ألاثين الناكوح قت القرى ودمرت البيوت ودامت هذه الحال إلى ان " صدرت الارادة السلطانية في ١٤ دسمبر نقضي بعقابكل سافكي الدماء والسالبين والناهبين عقابًا بل شنقة وتامر الجنود باخماد

كل فتنة بالقوة ". وحاربت الدروز جنود

القبيل يمدُّ اعنداء عَلَى حكومة الولابات التحدة الاميركيَّة · والخلاف بين بريطانيا وفتزويلا طفيف سيفح تنسه ويغلبه لتا ان

بريطانيا ستذوز فيه لان ادلتها على امتلاكها الارضالمتِنازع فيها اقوى من ادلة فنزويلا

واما الخلاف يبنهاوبين الولايات المتحدة فحطير جدًا لان الولايات المتحدة تبغي ان تسلّم لما دول ا ور با عِدْهب،ترهِ و بر يطانيا لا تسلم بهِ

البوارج الثانية سمعت الحضرة السلطانية لكل دولة من الدول الاوربيَّة الست الوقعة عَلَى عهدة

براین آن یکون لما بارجنان صنبرتان فی مياه الاستانة العليَّة بحيث لا يذية محولُ البارجة منها عَلَى الف طن . وقد صدرت

الارادة السنية بذلك في (1 الشهر تذكار الدكتور نان دَيْك

كتب الينا احد الاصدقاء من يبروت ان جاءتمن تلامذة استاذنا الدكتور فان ديك ومريديهِ أرتأً وا أن نقام له عجرة كبيرة عَلَى

قبر زِ تَذَكَارًا لهُ . اما غن فلا نستصوب لهذا الرأي بل تفضّل ان يقام له تشال كبير في مكان يكثر ترددالناس عليه وتسهل مشاهدته فيه كماحة المدرسة الكليَّة إو سليجة الكريسة

الانحيليّة حتى يراهُ ابناه وربَّه عَلَى مرّ الابأم والاعوام ويذكروا الرجل النسيء غرس

عُرْسُ المُعَارِفِ فِي بِلادِمْ وِسَعَاهُ بِعِرَقَ جِبِينَهِ

وهج الاحباش على جنود الايطاليين في بلاد الحبشة ففتكوا بهم . وثارت النتنة في جزيرة

ألدائرة على الدروز وقتل منهم خلق كثير .

ک بد واحتدمت نارها فی جزیرة کوبا . وبعثت انكاترا حملة على بلاد الاشنتي في الجنوب الغربي من افريقية

وعظم الخلاف بين انكاترا والولايات التحدة عَلَىٰ مسألة صنبرة في الظاهر كبيرة فِ الياطن وذلك ان في شالي اميركا الجنوية

جهوريَّة صنيرة اسمها جهوريَّة قرَّة يلاعده سكانها اقل من مليونين ونصف إلى شرقيها

ولاد لانكلترا اسمها غيانا البريطانية وبين الكلتزا وجمهر يَّة فنزو بلا خلاف عَلَى ارض ف تخومها فالتمان فنزو بلا الى الولايات التحدة

الأنبركيَّة واعطت هذه الارض لجاعة من التجار الاميركيين اصحاب الثروة والسطوة في بلادم فابت انكلترا تسليم الارض بدعوى انها لها وطلبت حكومة الولايات التحدة منها

الاساليد عَلَى صحة دعواها فابت بناء عَلَى انهُ لاحق الولايات المتحدة الاميركة ميذا الطلب. أما الولايات المتحدة فتمسكة بمذهب الرئيس مَنْرُو رَهُو الخامس مِنْ رَرُّسائها ومناد مذهبه أَنَّهُ لا يجوز للدول الاوربيَّة من ذلك الحين

(سنة ١٨٣٢) أن توسع تستمراتها في إميركا ولا ان نشيء لها مستعمرات جديدة ولا ان تعتدي عَلَى الحكومات المستثلة فيها وان كل ما تتعلهُ الدول الاوربيَّة من هٰذَا

فيقندوا بني في في العمة والاندام ويتخأنوا | الشام ولكن وطأتها خفيفة فيها زوار مصر

لما ضعف امر الكوليرا في الجهات المدرية اخذ الدياح إندون الى مصر على جارى عادتهم بعد انخيف من عدم وفودهم فجاءها الغراندوق فرنسوى فردينند ولى عهدامبراطن النما والبرنس أوجين أخو ملكة أسانا والبرنسس اميليا اميرة شلمويخ دواحتين

> وغيرهم من أمراء أوربا وعمائها وعظائما مجالس بلدية جديدة

الجذبت الحكومة توسعر نطاق المجالس البلديَّة لانها وجدت منها فَأَنْدَةَ كَبِيرة فاقرَّتْ نظارة الداخليَّة في اوائل الشهر على تأليف

بمجالس بلديَّة في حلوان وسوءاج وميت غمر وكفر الزيات الجمة الخبربة الاسلامة

احت الحمية الخرية الإسلامة للة زامرة في حديقة الازبكيَّة مساء الثالث عشر من الشهر جعلت ثمن جواز الدخول اليها عشرة غروش فجدمت من ذلك مالأ طائلًا لتفكن به من اغاثة الحناجين على جاري أ

أربعة عشرالف شمعة وثلاثة آلاف وستمئة كوبة والفومئة مصباح. ولم نرّ قط ازدحامًا " في ليلة خيريَّة مثل ازدحام الناس تاك

عادتها . وقد انبر فن الحديقة تلك الليلة

باخلافه الكريمة. وعسى ان نبشر القراء فر ساً بِأَلْفُ لِجَنَّةً لَمُذَّمُ النَّايَةُ حَيَّ لَا يُقَالَ أن ابناء المشرق الذين أكرموا الدكتور فأن ديك حيا أكراماً لم يحزه رجل آخر في بالادم يتفاضون عن أكرامه ميتا

النقل والترقية أفرَّ مجلس النظار الذي عقد برئاسة الجناب الخدادي في ١٩ الشير على التنقلات

والترقيات الآثية وهي نقل مدير المنيا إلَى البحيرة ومدير الجيرة إلى الشرقية ومدير القيوم إلى المنيا وتزقية وكيل الجيزة مديرًا الغيوم ووكيل محافظة الحدود مديرا لبني سويف ووكل محافظة الاسكندرية محافظا

> اللبويس والناء محافظة رشيد الدراويش.في الحدود

اغارت شرزمة موسى الدراويش ليلة العُلِشر من الشهر على قرية ادندان شمالى وادي حلفا فنهبت الغرية وأحرقت زرائب المواشي وتنل سف هذه الفارة ١٦ رجلاً وجرح ٦ واسزت انوأة واربعة اولاد

الكوليرا تُخَفُّثُ وطَأْتِ الكوليرا من الجهات

الموبوَّة في القطر المصري حتى كادت لنلاشي وقد بلغ عدد الوفيات بها من اول ظهورها إِلَى آخر الشهر ٩٠١٨ . وظهرت في دمشق | الليلة حول بميرة الازبكيَّة



رستم باشا

الجزء الثاني من السنة العشرين

فبراير (شياط) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٧ شعبان سنة ١٣١٢

رستم بانا

لاحد فضلاء اللبنانيين

ذكرت في الجزء الماضي ماكان مَن احوال لبنان إلى ان وقع اختيار الدول عَلَى رُّمَّم ماشًا واليًّا له * في اوائل سنة ١٨٧٣ فجاء لبنان وله * في قلبي هيبة ومكانة وقرئ فرمان تولينهِ في بمبدا مركز لبنان الشتوي تم انتقل إلى بيت الدين المركز الصيني • وكان الشيخ عبد ابو حام وكيل رئاسة بجلس الادارة (أ) في عهد فرنقو باشا فابقاهُ رستم باشا في منصبه وجاءهُ البمض من وجوه ﴿ يَرِ الْمُمْرِ بِسَأَ ذَنُونَهُ فِي اطلاقِ البِنادقِ عَلَى آكَمَةٌ نَقَابِلِ بِيتِ الدين ترحيبًا برستم باشا فكمة في ذلك ناذن لم قائلاً أحبُّ الروائح اليُّ رأعُه البارود

واقام مدة غير طويلة يستطلع احرال البلاد السياسيَّة ويستكشف اخبار رجالها وآراءهم ثم ابدل البعض من كبار الموظفين غير مقيد بآراه رؤساء الاديان. فاستاء هؤلاء من ذلك لان نظام الجبل. مؤسس عَلَى مواعاة اختلاف المذاهب. والوظائف الكبيرة فيه مقسومة بين الطوائف بخسب عددها ومكانتها حتى كأنَّ كل موظف نائب عن ابناء طائفته في دوائر الحكومة لا خادم للبلاد كلها فلذلك كان رؤساء الاديان يرون انهُ من اللائق ان لم يكن من الواجب أن يستشيرهم المتصرف ويعمل برأيهم كلا ازاد تبديلاً أو تغييراً في أرباب المناصب الكبيرة كماكان في عهد فرنقو باشا

ومَّا فعلهُ من هٰذَا القبيل انهُ عزل الامير ملحمَّا الارسلاني قائم مقام قضاء الشوف وابدلهُ بابن عمهِ الامير مصطنى وكان الشيخ عيد ابو حاتم وكيلهُ غير موافق لهذا الابدال

(١) عبلس الادارة في لبان كعبلس النواب في بعض المالك ورجــ 4 المتصرف هــ 4

لان التصارى واجدون عَلَى البين الامير مصطفى واخير لما نابهم في ايامهما فلم يعبأ رستم باشا بذلك بل عزل الشيخ عبد البقاً ووتَى مكانهُ عمون بك عمون وهو من خبرة رجال لبنان واوسهم صدرًا وانفذهم رأياواصدةم عزيمة فجرت اعال الجبل في عهدو احسن جرى ثم

واوسهم صدراً وانفذهم رأ يأواصدقهم عزيمة فجرت اعال الجبل في عبده احسن جبرى تم جمله وكيله المطلق سيف ادارة لبنان لما سافر الى اور با الاستمام بياهما المدنية وحدت في تلك الاثناء خلاف بين اهالي زحلة من اعال لبنان واهالي المعلقة من اعال اولاية سورية فد بعث بالجنود خوفاً من ولاية سورية فد بعث بالجنود خوفاً من تالم الفتنة فكتب الديم عمون بك الى زحلة بنفسه وكان والي سورية قد بعث بالجنود خوفاً من فكل ما يحدث من دخول جنود الديلة الى حدود لبنان اغا يطالب بوالوالي فارجم الوالي الجنود فكل ما يحدث من دخول جنود الديلة الى حدود لبنان اغا يطالب بوالوالي فارجم الوالي الجنود وازال عمون بك اغلاف برأ يو العائب. و بلغ الباب العالي ذلك فابلغه رستم باشا. ويقال ان الصدر الاعظم قال له في اثناء الحديث انك انت عنك نائباً ساس الجبل احسن منك. وترجم رستم باشا إلى لبنان واجداً على عمون بك بعد رجوعه من الاستانة وجدواً في وينه ألا أن الذين سموا واستم باشا يكل بعد رجوعه من الاستانة وجدواً في الوم النالي في منزله واما الذين سموه و يؤبية بعد وفاته فلا يرون لهذه النهمة وجها. ومهما يكن من الام فتايت ان عمون بك عاد من مقابلة رستم باشا مغرفي ويق باشا قرمندان يوقع بيروت وامر ان يجنف بأغم احضر رستم باشا من بيروت حالاً مع فريق باشا قرمندان موقع بيروت وامر ان يجنف بأغم الهو ووائه المنافذة الموضوية وعدواً والمرا البلاد ووقف على قبو و وائمه باللغة الموضوية وعددا وأمر أوقال "انه موقع بيروت وامر ان يجنف بأغم الهو عرور و وائمه باللغة الموضوية وعددا ما ثره وقال "انه الموظة بيروت واعران البلاد ووقف على قبور و وائمه باللغة الموضوية وعدورة وعددا ما ثره وقال "انه الموظة بيروت واعران البلاد ووقف على قبور و وائمه باللغة الموضوية وعدوا به وعوراه و وقول الموظة بيروت وامر ان يجنفل بأغمة وهو في ذلك المائم المواهم و والمورد والم والمورد والمراح والمراح والمورد والمراك والمواهد والمورد والمراك والمورد والمراك والمورد والمراك والمورد والمراك والمورد والمراك والمورد والمراك والمورد و

الموظفة بن واعيان البلاد ووقف على قهرم وابنه باللغة التونسوية وعدد ما ثرة وقال "انه أكان يدي اليمي ومهما تفاقت الخطوب كان يتبسم في وجهها المبوس لتحقل مشكلاتها "وتزول مصلاتها"
 وفي اليومالتالي استدعى المرحوم الطون بك عمون وقلده منصب اخيم على ما به من

وفي اليومالتاني استدعى المرحوم الطون يك عمون وقلده منصب اخيم على ما به مرف الحزن المخبع عليه نقبل ذلك المنصب على غير ارادته وكان الحزن قد اخذ منه كل مأخذ فمرض واشتد المرض عابيه فغاضت روحه إلى خالقهابمد مدة غير طويلة

وجرى رستم باشا في معاملتيم لوقساء الاديان على سنن الآداب لا يتجاوزها إلى التملق والترف والترك والتم التي التماق والترف والترك والترفي والترفي والترفي والترك والترك والترك والترك والترك في التي والترك الترك والترك والترك والترك الترك والترك الترك والترك في التلك التموم الذكان عادلاً منصفاً لا يراعي في الحق احداً بارر بنا أُخذ عليه إنه كان يزيد في التلدة التصاراً للظلوم من الظالم إذا كان لهذا فو بالوذاك ضيفاً حتى يتجاوز حدود الانصاف. وقد

عرف فيهِ الْمُقرَّبُون منهُ في ذلك العهد انهُ مبال من طبعهِ الى الشدة والاستبداد ولكنهم كانوا يردونهُ بحكمتهم الى التوَّدة واللين فلم يظهر منهُ شيء في السنتين الاوليين من سني ولابتهِ مما ظهر بعدها وكانب بطَّام بنفسه عَلَى جميع اعالَ المتصرفيَّة فيشتغل كل يوم وليلة عشر ساعات او أكثر لا يعرف المللّ ولا التعب وكانكلامهُ عادة باللغة النرنسويَّة ٱلَّتِرَكان بارعًا فيها وكنِّن يجهـ: إنفًا التركُّة والإنكليزيَّة والتلهانيَّة لفتهُ الإصليَّة وكرُّ لهُ بعض الالمام إنذات اخرى ومن جملتهما اللغة العربيَّة ولكنهُ لم يكن يتكلم بها اصلاً. ويزع بعض المقربين منهُ ان امتناءٌ عن التكلُّم بالعربيَّة انما هو لــُـدة حرصهِ عَلَى وقار مجلــهِ حتى ْ لا يكون غلطهُ في اللغة باعثًا عَلَى ضحك جليسهِ والحط من كرامته كما كان يقع لداود باشا. فان داود باشا كان يَبِل إِلَى البِّكُمْ بالعربيَّة مع ضعته فيها فكان غلطهُ يضعك رجالهُ ولكنهُ كان يفيحكه مو ايضًا فيزول تأثيره من ذهن المامع وكان شديد المراقبة عَلَى سير العمال فلم يظهر الرَّشوة اثر في مدة ولايتهِ · وارتابٍ مرة في كبير من ارباب المناصب فعزالة حالاً. وكان يراقب اعال القضآء مراقبة خصوصيّة حتى انهُ في كل مدة وجودر في لبنان لم يصدر حكم من محكمة الاستثناف في المواد الجنائيَّة خاصة الاُّ بعد اطلاعهِ عليهِ وعَلَى نَجِمة الْحَقيقِ واستُحــانهِ لها ا وعاش عزبًا مع انهُ كان ذا ثروة واسمة وميل شديد إلَى متاشرة التساء حتى قيل انهُ إ لم بكن لاحد في لبنان سلطان عليهِ غير الجميلات الاَّ ان لهٰذَا الـلطان لم يكن مطلقًا في جميع الامور اذ لم يقل احد قط انهُ ظلم احدًا او اضاء حقًّا مرضاة لخاطرُ هذه او ثلك وانما قالوا وهم صادفون انهُ في الدور الثاني من مدة ولايته عيَّن بعض الحكام في القضاءات اجابة لرجاء . إ زوجة حميلة او ابنة لطيفة · وقد رأوا ان فتاة نالت لاخيها وظيفة قائم مقام قضاء ثم تزوجت فَمُزُ لِ اخْدِهَا بِمِدِ قَلِيلَ وَحَالَ زُوحِيا عُعَلَهُ * ومن اعاليم السياسيَّة في لبنان انهُ آنس من مدخت باشا وهو يومثذ والي سوريَّة ميلاً إلى الخروج عَلَى الدولة وانشاء دولة عربيَّة في الشام فاعلم الدولة سرًّا فباهرت إلى نقل مدحت باشا إلى ولاية ازمير. والمطلمون عَلَى احوال مدحت باشا واحوال سوريَّة في ذلك الْحَيْنَ يَقُولُونَانَ رَسَمُ بِاشَا الَّهِمَةُ هَذَهُ التَهِمَةُ زُورًا لا بقصد الايقاع بِهِ بِل تصديقاً لوشايات بعُمَى الواشين وانحمالاً بسوء الظن • وأتقى في بعض السنين ان الرعاع من اهالي بيروت تمادوا ا

في النمدي على المترددين عليها من اهالي الجيل وتمادت حكومتهم َسِفَ الاغضاء عن اعالهم فكتب رسند خا إلى متصرف بيروت كتابًا قال له فيد ان اهالي الجبل في هياج عظيم من جراء هذه التمديات فاذا المتمرت وقام اهالي الجبل مرة واحدة على اهالي بيروت الانتقام منهم فانا غير مسئول. فإ وصل الكتاب الى متصرف بيروت هبَّ من غفلته مذعورًا و بادر إلى اتخذذ الوسائل اللازمة لمنع كل تمدّ من هُذَا التبيل فانقطمت اسباب الشكوى حالاً في الحذذ الوسائل المددنة

وقد كان في الامل ان يتنع لبنان في زمن رستم باشا يراحة طويلة غير ان النتنة ٱلَّتي وقعت بينة وبيرنب بعض الموارنة عَلَى اثر اختلافهِ مع المطران بطرس البستاني ومعاملتهِ لَهُ ۗ بالشدة جعلت معظر مدته مدة محنة وبلاء • اما اسبآب الخلاف فطنينة في الظاهر وترجع كنها إلى سبب مهم وهو استئثار رستم باشا بالسلطة والرأي عَلَى غير ما تعودهُ اكليروس الطَّائفة المارونيَّة . وقد كان لهذَا السبب موجودًا في السنتين الاوليين من ولاية رستم باشا غبر أن المرحوم عمون بك كان مسموع الكلة عنده وعند الأكليروس فعوف كيف يدنع اسياب الحصام مع المحافظة عَلَى كرامة الفريقين ولكنة توفي بعد سنة وبضعة شهور من مدة ولاية رستم باشا وَلم يتم بعدهُ رجل مثلهُ في وكالة المتصرفيَّة. ورأِّي المفسدون مساغًا الالقاء النتن فظهر النفور واستحكم واشتهر امرهُ بين الخاصة والعامة.ثم انفقران بمض اهل دبر التمر عاصمة الحل لقدموا الى ألمتصرف بعريضة يشكون فيها من انتقال -ركز الحكومة في فصل الشَّتاء الى الساحل ويُلتمسون بقاءهُ سيَّغ مدينتهم صيف شتاء فلم يلتفت إلَى طلبهم وقايلهم بالاحتقار . فشرعوا يقدمون عرائض الشكوى إلَى الباب العالَى والى قناصل الدولُ فاساءت الحكومة معاملتهم وزجت بمضهم في السجن بمجة انهم يهيجون الافكار. وظن رستم باشا ان المطران بطرس هو المحوك لهوالاء الجماعة قاخذ يسمى في ابعاده عن كرسيه . غير ان النجاح في هْذَا الامر لم يكن ليتم بدون موافقة تنصلي فرنسا وانكاترا. وكان قنصل فرنسا وهو المسيو تربكو المغروف في مصر العوبة بيد رستم باشاً مدة اقامتهِ سينح بر الشام فاستمالهُ لهٰذَا بحيلة ديُّوها لهُ وهي انهُ دعاءُ لريارتهِ في سماي بيت الدين حيث مقر المطران بطرس وكان يعلم أن المطران لن با تيالسلام عليه وهو في ضيافة خصمه وان القنصل يعدُّ ذلك اهانهًا لهُ . وهكذا حدث فعلاً فاصبح القنصل الجنرال النرنسوي أكبر ماعد المتصرف عَلَى معاران الموارنة خلافًا لتقاليد دولته .ثم استمال قنصل جنرال انكلترا بحيلة اخرى وهي انهُ اوهمهُ ان الهيجان الذي احدثةُ المطوان في الإفكار قد تحول الى حركة دينيَّة من النصاري والدروز وان وقوع الفتنة قريب ان لم يُعَدُّ المطران عن كرسيةِ فاهتم فنصل انكلترا بالامر وتوجه الى بعض جيات الجبل من الاماكن المأهولة باللمروز وهو في الظاهر يريد السباحة وفي الحقيقة يريد استكشاف الاحوال بنف. وكانت عال ند سن قد سبقته كن حيثا حلّ تأتيه مشايخ الدروز ووجوههم ويتون اليه خوفهم من وقوع النتنة بينهم و بين النصارى قائلين أن المطران بطرس هو الساعي اليها فعاد وقد تتنع بصحةما قيل له'. وكان رستم

باشا قد مهد الامر في الاستانة ظاحصل على موافقة الدولتين صاحبتي الشأن الاول سيفه لمبنان صدر امم الباب العالى بابعاد الحران بطوس الحافقد الشريف وراّت فونسا بعد حين انها اخطأت في سياستها وان نسارى الجبل نفروا عنها فطلبت من الباب العالى ارجاع المطران الى كوسيو فاجابها الى ما طلبت ونالت الاذن ايضا بان يكون رجوعه على بارجة فونسو بله و بذلك صلحت ما افسدته سياسة قتصلها عم اخلت بعد ذلك تسعى في عزل رسم باشا وكن السبب في اهتامها بامرو اخبراكل الاهتام ان حزب المطران بطوس توصل الى استمالة زوجة المارشال مكاهورت وهو يومئة رئيس الجمهورية المرافقة فنازت ايضا بذلك واستدعى رستم باشا الى الاستانة وهناك لم يجده دفاعه عن الفسه شيئاً فنقر عزلة وتعين نصري فوقق ابن فرنقو باشا المتصرف السابق خلكا له الأ انه الحدث حيثة امر ما لم يكن في الحسبان ذهبت معه كل الاماني ادراج الرياح وهو اسالمارشال مكاهون سقط عن كرسي رئاسة الجهورية فاوقفت الدولة الرها ونقضت ما كانت

ابرمت رحاد رسم باشا الى الجبل كما كان واتم مدته البافية الأن ناك المدة الاخبرة كانت عليم مدة المباسح لاجانباً كبيرًا من الهالي الجبل استمر منحوفًا عنه كارهًا لهُ وكان هو نسه شديد الانتمال حقودًا فاصح لاجمًّ لهُ الأ الانتقام اخبرة أو اشتدت وطأته وبعد السكن حاكمًا تجبل عمومًا اصح رئيس حزب منشيمًا وشغائه المحمومة عن الالتفات الى ترقية البلاد والاخذ باسباب الهمران فلانشط صناءة ولا اوجد تجارة ولا جدَّ زراءة ولا اجرى تحمينًا يذكر سف طرق النقل والمواصلات مع انه كان افدر الولاة على ترقية البلاد وزيادة ثروتها بما أوتيه من قوة الارادة وسمو الادران . واضرًا لبنان من وجه ادني ضررًا يزيد على المنافع التي جناها منه ومن الدورة بيان باستخدام اقارب اعتبائه قصار عضو مجلس الادارة المشتهيمًا بقود من حديد لال الأربة في وظائف أخرى يسهل عزلم منها ، واذلًا أخرى يسهل عزلم منها ، واذلًا رجوه اللبنانيين واستخدم امراهم وخنبة ابطاله حرَّ الذي وزن على جيادهم امام مركبته

وورا بهما. فلما فتحت لهم سُبُّل الرشوة في عهد خانه واصه باشه ولجوها غير مستنكفين . وحرم لبنان من مال كثير كانت تدامهُ أنه الدولة نسا. حالهُ واضعيّاً كثيرون من ابنائه ان يهجروهُ الى اميركا وغيرها من البلدان السحيقة وغايتهُ من كل ذلك سخ امتيازاتهِ وجملهُ م مثل سائر ولايات الدولة . لهذا شأن الرجل في لبنان وسجان من تقرَّد بالكمل

اما شأنهُ بعد ذلك نهو انهُ استراح مدة من عناء الاعال اهتمامًا بصحابه ثم عُين سفيرًا الدولة في بلاد الانكليز سنة ١٨٨٥ بعد موزورس باشا فكان " خبر واسطة بين الحكومة المثانيَّة والحكومة الانكليزيَّة "كا قال فيه اللورد سلسبري . وكانت الحكومة الانكليزيَّة نثق به كما كار إلى يثق به الباب العالى. وقد قالت جريدة التيس فيه يوم وفاته "انهُ ولد في الاستانة من والدين ايطاليين ودخل خدمة الحكومة العثانيَّة صفيرًا وسمى حينتذ رستم وعين سكرترًا لنجيب باشا لما أُرسل لاخضاع على قرمانلي بأشا والي طرابلس الغرب سنة ١٨٣٦ وكان قد خرج عن طاءة الدولة . ولما عين فؤاد افندي (وهو فؤاد باشا المشهور) مأمهرًا خاصًا في بخارست سنة ١٨٤٨ عين صاحب الترحمة معاونًا لهُ ولما عاد الح الاسثانة جُعل سكرترًا عامًا لنظارة الخارجيَّة وهو اول من الشأَّ فيها قلم المخابرات الاجنبيَّة . وعين وكيلاً سياسيًّا سيف تورين سنة ١٨٥٦ فاقام في ايطاليا. اربع عشرة سنة ورقي الى رتبة سنير • وارسل الى رومية سنة ١٨٧٠ بَأْمور يَة خاصة رقت آلتثام المجـم الفاتيكائي وبعد اشهر قليلة عين سفيرًا في بطر-برجفاقامفيها ثلاث سنوات ومنثم نقل آلى لبنان متصرفًا لهُ وقدكان يعلم معايب الحكومة العثمانيَّة بنوع عام ومعايب حصر السلطة في المابين بنوع خاص. والناظر الحُلْمَذَا الشَّيخ الوقور الذي قضى عمرهُ في خدمة الدولة العثمانيَّة لا يسَّمهُ الأَّ ان ؛ يرقَّ أَهُو يعترف بشهامته لانهُ يرامُ مقتنمًا ان كل اجتباد وفي خدمة الدولة قد ضاء سدّى ومع ذلك فاماننة لسلطانهِ تمنعهُ مزان يعترف بذلك علانية . ولم يكن يخغ عليهِ شيءٌ من احوال الدلاد ألَّني اتخذها وطنَّا لهُ ولكنهُ لم يكن يسمح ان لقال عليها كلة سيف مجلسهِ و بني الى آخر دنيقة من حياته يجاهد جياد الابطال في الدفاع عا يعلم علم اليقين ان الدفاع عد امسى أضرباً من العبث "

ونوفي في دار السفارة المثانيَّة بمدينة لندن الساعة الثالثة صباحًا من اليوم العشرين من شهرنوڤبر المافي (ت 1) ودنن فيها باحثال عظيم ولم تبانغ تركنهُ سوى اربعة عشر الف جنيه عَلَيْ أَنْقُوفِي المميشة مع ان تركة ملقيه موزورس باشا بانمت ميثقي الف جنيه

الرياح والسحب

مكنا القلم لنكتب في موضوع تلذ القارئ مطالمة وتفيده مراجعة وامامناكوة يُرى ممنها جانب من وجه السياء قد ما يُرى عادة من مناون هذه العاسمة المتزاحمة فالتفتنا الدير واذا هو مطبق بالنيوم تذهب فدير متنافلة ولتراكم ركاماً متواصلة. والطبور تمر تباعاً والرياح تبث سراعاً. واللمور مثبل والهواء بليل كأن نوءًا شديدًا على الابواب. فقلنا احداث الجو أولى من غيرها بالشرح في هذا الشهر فحصصنا هذه المقالة بالرياح والسحب كمثرة عصف الأولى وتراكم الثانية

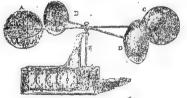
وقد أنه الناس الم احداث الجو قبل غيرها وبحثوا عن عللها واسبابها فهالم امرها أولاً حتى الهوها وعبد وهذا الله عن الهوها وعبدوها. ثم ذهبوا فيها المذاهب وكانت مذاهبيهم في بعضها صحيحة او قريبة مرف المحيحة وفي البعض الآخر و هميّة فاسدة لم تثمِل حقيقتها الآفي لهذا المصركما سيجيءً الرباح الرباح

الربح هي الهواه التحرك . ويراد بالحركة هذا الحركة الجحدوسة ألِي تظهر بف انتقال الاجام الخفيفة الماقاة في الهواه . وسبب هذه الحركة اختلاف ضفط ألهواه في مكانين عَلَى ارتفاع واحد عن سطح المجو . واختلاف الضفط لهذا حاديث اكثره عن اختلاف الحوارة . ويضه عن اختلاف الرطوبة فاذا زادت حوارة بنعة من الارض عَلَى حوارة بقعة أخرى بجانبها إما لان حوارة الشحس اصابت الاولى ولم تصب الثانية أو لسبب آخر سحن مواله الأولى وتمدّد وصار الطف واخف من هواه الثانية فيصعد جانب من الهواء السحن الخفيف في الجو و وينتشر فيه و ويبث جانب من الهواء البارد النقيل الى مكافه لحفظ الموازنة الطبيعية. في الجو و ويبث جانب من الهواء البارد النقيل الى مكافه لحفظ الموازنة الطبيعية. مثلاً هو السبب الاكبر لهموب الرياح ويمكن اثباته بالاسمحة مضاءة عند اسفل البارد في الحلا بين غرفتين واحدة منهما أدفأ من الآخرى واحسك شعمة مضاءة عند اسفل الباب في قليلاً بين غرفتين واحدة منهما أدفأ من الأخرى واحسك شعمة مضاءة عند اسفل الباب في فيحلي من المعالم من المغرفة المباردة الى المؤفة المباردة دليلاً على ان المواء البارد يجري من الاسئل من الغرفة المباردة ألى الخرقة والمواء المباردة راماذا مسكن الشهمة في منتصف نحة المباردة ولمبا منتصباً لمسكن المواء هناك المهاء المنازة والمواء المباردة واماذا مسكن المواء هناك الم المؤدة المباردة واماذا مسكن الشهمة في منتصف نحة والمباء منتصباً المسكن المواء هناك الم المؤدة والماذا مسكن الشهمة في منتصف نحة المباب منتصباً لمكون المواء هناك الماؤدة المكرة والمواء هناك المبكرة والمواء هناك المؤدة الملكن المواء هناك المنوزة الملكرة والمواء الملك المكون المواء هناك المنوزة المكرة والمواء هناك المنوزة المكرة والمواء هناك المكرة والمكرة المكرة والمواء هناك المكرة والمياء المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة والمواء هناك المكرة ا

ثم ان بخار الماء اخف من الهواء فاذا انتشر في الهواء لطَّفَهُ كَ تَنطَفُهُ الحَرارة (وذلكَ قبل ان ينفذ فيه افوذًا) تتجري الرياح من حيث يكون البخار فليلزَّ إِنَّ حيث يكون كثيرًا ! كما يجري الهواله من الاماكن الباردة إلى الحارة

هُذُا ومولوم أن هذين الفاعلين أي الحرارة والرطوبة يندلان دائماً عَلَى سطح الارض. و واخلافهما متواصل فان الاقاليم الاستوائية احرَّ من الاقاليم المعتدلة والقطبية والبخار في الاقاليم الاستوائية أكثر ولذلك يصمد المواه من الاقالم الحارة فقيري اليها الرياح من الشهال والجنوب وزد عَلَى ذلك الله لا تكاد توجد بقمتان عَلى اليابية متساويتان في امتصاص حرارة الشمس وعكمها واشعاعها لاخلاف سلحها شكلاً ولونًا واختلاف ما عليها من المروج والقفار فضلاً عن اختلاف البروج والقفار فضلاً عن اختلاف البروج والقفار الحكارة والإسماعية والمحدد الله يسكن الحيارة وإشماعيا والذلك كابر بندر ال يسكن الحياة في مكان من الامكنة ولو برهة وسودة

وتختلف سرعة الرباح اختلاقًا عشيًّا باختلاف الاماكن والنصول بل باختلاف الايام والساعات فافلٌ سرعتها نحو ميابن في الساعة وهي اذ ذاك نسنيم ثما يشعر به وقد تز بد فتبلغ مئة ميل او اكثر في الساعة فنهدم البيوت ولقتام الاشجهار وتخرب الدلاد



النكل الاول انبومتر روينعن

وعند ثماء الاحداث الجويَّة آلات غنالة لقياس سرعة الرياح منها المقياس المرسوم في الشكل الاول ويسمى اليموم أي الشكل الاول ويسمى اليمومتر (مقياس الهواء ارو بنصن وهو اربعة آنية ممدنية مجوفة كانصاف الكرات متصلة بقضيين معدنيين راكرين في منتصفهما عَلَى عُور عمودي فندور الآنية بالريح فيدور اللوب الذي في استفل الحمور وهو يدير ترساً مسنناً وهُذَا الترس يدير عقارب متوالية اذا دار الاول منها دورة كاملة دار الثاني عشر دورة ، وأذا دار الثاني دورة كاملة دار الثاني عشر دورة ، وأذا دار الثاني دورة

واشهر الرباح نسيم البر والبحر فانهُ اذا اشرقت الشمس صباحًا سخن بها البرقبل البحر فيسخن هواؤهُ ويتلطف ويخف فيصعد ويجرسي الهواه من فوق انبحر اليه وهونسيم البحر الهلب من الصباح الى الغروب. واذا غابت الشمس صائه برد البرُّ قبل البحر فرد الهواه على البر ايضًا وبقى عَلَى البحر سخنًا فيجري من البر الى البحر وهو نديم البر الهاب ليلزَّ

ومعام انه أذا حبّ الرياح من مكان حار فعي حارة وأذا حبّ من مكان بارد فعي باردة ايضًا . ونحن نكتب هذه السطور والربح تهب صباحًا من المجنوب الشرقي وهي باردة بنا لانها آنية من صحاري بردت في الليل الماضي بردا شديدًا باشماع الحرارة منها. ولو حبت مقدوا لربح نفسها صباً بعد المظهر أو بعد ليل مطبق بالفرم لكانت حارة كهواء الاتون والبرد الشديد والحراث الشديد يسرعان حوكة الرباح . ولوكان وجه الارض سطحا مستويًا من نوع واحد لجرت الرباح عليه جريًا منتظمًا دائمًا بحسب انقال الشمس ولكن المخالاف سطحها وما عليها من المبال والوهاد والمجار والتفار والتمود والاغواركل ذلك بنوع الرباح دوامًا. ومن أشهر ما يحدث فيها حيثلا أن تلتي ربجان احداما اسرع من الاخرى او احداما مخوفة عَلَى الاخرى في معربيها فتدوران دورانًا لوليًا. وإذا كان ذلك في بقمة او احداما مخوفة عَلَى الاخرى في موجهما فتدوران دورانًا لوليًا. وإذا كان ذلك في بقمة ضيئة حدثت منه الزوابع المنهرة والرباح ضيئة حدثت منه الزوابع المنهرة والرباح المسهول والعجاري وفوق المجار حدثت منه الزوابع والإعاصير والعواصف الشديدة والرباح الهوج آئي تهدم البيوت وافتاله الاشجار

وصف الاستاذ مورثيه الزو بعة ألَيْ حدثت في بلاد النمسا سنة ١٨٩٣ نقال انها رمت مركبات سكة الحديد وهي سائرة وحملت ثلاثًا منها وقذفت بها مسافة مئة قدم ومرت في حرجة كبيرة فاقتلمت منة وخمسين الف شجرة من أكبر اشجارها وطرحتها كالمسهام في دائرة قطرها من ميل ونصف إلى ميلين وحملت فناة عمرها سبع عشرة منة ثلثيثة قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها اذّى

وومن بعضهم زوبدة حدثت سنة ٩٨٢٣ فقال_ غشي الممله غيم كثيب مكفيرًّ فيه مطر غزير وبرق شديد ثم انقطع المطر واما الذيم فكان يزداد اكتبرارًا والهواله سكونًا والحرُّ اشتدادًا حتى فاجأً تنا السهاه باصوات هائلة كدمدمة رعود قاصنة قد ملأت الجو فهرعنا الى باب البيت وفضاءً فاذا غيمة نيرة كانون من نلر قد تدأّت من سحاب السهاء واقبلت علينا بسرعة كانها خرطوم فيل يتلوى ذات الجين وذات اليسار فخيل لنا أن البدر ينير ظلام ذلك الليل الدامس وثيقنًا أنها الزوبعة فبادرنا إلى انجلاق الابواب رجاء النجاة من

(18)

شرّها ولكنها سبقتنا فرنعت سطح البيت وحملت كل ما اصابت من الاثاث ثم مضت باسرع من لمح البصر فخرجنا في اثرها لعانا نــتردُّ شيئًا من الامتعة وكان نورها مالئًا الآناق فوجدنا كشيرًا منها مطروحًا بعيدًا عزر البيت

وقال آخر آصابت روبعة حرَّجة فرَّت فيها ثلاثة اميال نقطع التجارها وتحمّم كل ما اعترض طريقها ثم دخلت المزروعات فلم تبقي ولم تذر وهدمت بيوتاً عديدة. ثم دخلت وعرّا كثير الشجر واكثر التجارو من السنديان الكبيرة فم تبقي منها الأالقايل. وكان بينها سنديانة كثيرة قطر سافها ثلاث اقدام فثارت بها الزوبعة وصطمتها ارباً ارباً وقد حُسبت سرعتها من ذلك فوَّجدت مئة وسبعين ميلاً في الساعة. واصابت في طريقها لوحاً من الحشب فحملته وضربت به ارومة شجوة من السنديان فدخل فيها وقلعت وكسرت أكثر من خمسين الف شجرة في نصف ماعة

وثارت زوبعة شديدة باستراليا في اواخر سنة ١٨٩٦ لم يصف الواصفون اعجب منها فانها كانت تقتاع شجر اليوكالبتوس الكبير الذي قطر ساق الشجوة منه متركاً به قصب الناب والشجرة الّتي تعبز عن اقتلاعها حالاً تكسرها وتذهب بها وحملت الدقوف والمداخن وكل ما وجدته في طريقها ولم نقس سرعة الربح بآلة ولكن احد العلماء قدرها بمئة وخمسين ميلاً في الساعة . دوقع بعدها برد كبير بهلة قطر بعضه عتدبين وكثير منه كبيض الدجاج نقتل الطيور والمواشي وعرسي الاشجار من ورقها وقشرها ونزل على سقوف البيوت وهي من صفائح الحديد غرسها تفريقا وصيرها كالفرايل وقد شاهدنا صورة صنيفة من هذه الصفائح الحديدية منقولة عن صورة فونوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث عقد وفيها سبعة وعشرون خرقا قطر بعضها نكث عقدة

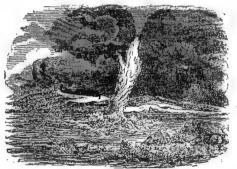
وثارت زوبمة شديدة في الثامر في العشرين من شهر يوليو سنة ١٨٩٤ في مديريَّة الشريَّة بالقطر المصريفاقتلمت اشجارًا كثيرة من النخيل ودنمت مركبة من مركبات البضاعة عَلَى سكة الحديد وسارت بها مسافة طويلة وهطلت حينئذ امطار غزيرة اترعت الطرق ثم نقشمت السِحب واشرقت الشمس واشتد الهجير

وكناً في سوق الغرب بجبل لبنان منذ اثنتين وثلاثين سنة فالتنتنا الى الساحل واذا عمود اسود تدنًى فوق البحر فجاش لهُ ماؤَّهُ وغلى وسار العمود فوق الساحل من قرب مقام الامام الابوزاعي الى مخاضة نهو بيروت والارض في طريقهِ بساتين نفرة وجنائن نخاله فخطً فيها طريقاً عرَّاهُ من الاشجار والبيوت . وحدثت زريعة قبل ذلك مرَّت شهالي محمراء الشويفات فأفتامت اشجار الزيتون من طريقها وما لم تستطع أقتلاءٌ من الاشجار الكبيرة حعمت أغصادهُ كالما وتركت سه قهُ في الارض عارية

ومع ما في الزوبمة من القوة والشُدَّة قد تموُّ باوهن الاشياء فلا تلحق بها ضمررًا . روى بهضهم ان زوبمة اصابت فراخًا في طريقها فنتفت ريشها وابقتها سللة . وقالت امرأة كنت يومًا إغــل مع جارتي وطفلانا بجانبنا في سريريهما فمرَّت بنا زوبعة وكانت جارتي

قد انحنتُ عَلَى سرير آبنها ترضمهُ فها در بت الأ والبيت قد طار بنا فطرت انا وابني وهو في سريرو وطار الاناه الذي فيه الثياب اماسنا ثم نزلنا الى الارض سلماين والتفت وأذا المبيت قد تهدّم وجارتي مسحوقة فوق مرير ابنها

والذين يمكنون بقرب البحار والانهار الكبيرة يشاهدون الزوابع والاعاصير فيرونب



الشكل الناني . اعمار على نبر الرين

السحب نندلى احيانًا كمرطوم القيل فيجيش المله وينهض لملاقاتها كما ترى سينح الشكلى الثاني وهو صورة اعسار شوهد على نهر الرين سنة ١٨٥٨ وقد ارتبع المله من النهر اكثر مما تدلى الاعسار من السحاب. وترى على الصححة الثالية صورة اعسار واحد في ثلاث حالات الاولى صورته وقد تدلى من السحاب قليلاً والثانية صورته وقد استة حنى بلغ انجو والثالثة صورته وقد انهال الماله منه أنبيال الشلال العظم . وهو من ماء السحاب لا من ماء البحار وفد شاهد العرب الزباج والاعاصر في بلادهم كما يعلم من لغتهم واشعارهم قال الليث

الزوبعة اسم شيطان او رئيس للجين ومنهُ سمي الاعصار زوبعة ّ. وفال الفيروزابادي الاعصار الربح تثير السحاب او هي ألّتي فيها نار وقيل الاعصار ربح تثير سحابًا ذات رعد وبرق او الراح أثّر منهم السحاب الله التي تعديد الراح المساح الله المساح الله المساح الله المساح الله المساح الله المساح

الربّاح ألِّتي نهبُّ مِن الارضَّ وتثير النبار وترتنع كالممود إلَى نحو السماء · وقال الزجاج الاعصار الربح ألِّتي فيها المصار وهو النبار الشديد وقال الشماح

أذا ما جدَّ واستذكى عليها اثرنَ عليهِ من رَجْع عصارا وقال ابو زيد الاعمار الربح ألَّتِي تسطع في السهاء .وجمع الاعمار اعاصبر وانشد الاسممي وينها المرة سينم الاحياء مغتبط اذا هو الرس تعنوهُ الاعاصير



النكل النالث اعمار في حالاتو الثلاث

وفي فقه اللغة الزعزعان والزعزع والزعزاع الربح ألِّي نقلع الاشجار والاعصار الربح ألِّي تهبُّ من الارض نحو الـمهاء كالممود

وقال الغزويني" ومن الرياح المجببة الزويعة وهي الريح آلتي تدور عَلَى نفسها شبه منارة... وربما يكون سبب الزويعة النقاه ريجين مختلفتي الهيوب فانهما اذا تلاقيتا تمنع احداها الاخرى عن الهبوب فتحدث بسبب ذلك ريح مستديرة تشبهُ منارة وربما صادفت الزويعة المسفينة فترفعها وتدورها وتفرقها وربما وقعت قطعة من الغيم في وسط الزويعة فتدورها في الهواء فترى شبه تنين يدور في الجو"

لهذَا وسيأتي الكلام عَلَى السحب واسبابها ودلالاتها في الحزء النالي

العلم في العام الماضي

ملم التلك

قلّت الكان غَلَى وجه السّمى لهذَا العام وقلّت ايضًا الالسنة الناريَّة المتدفعة منها . وثبت ان حوارتها الصّالة غَلَى نحو ٨٢٠٠ درجة من درجات سنتغراد واعاد القلكيون رصد المشتري واقاره ُ وزُحَل وحلتاته بأكبر النظارات فحققوا ان اقطارها كما ترى في لهذَا الحِدول

- - القطبي قط القم الاول من القاوم ۲۴۸۰ ·

. - الثاني . . الثاني . .

قط زُحلَ الاستوائي ٢٦١٧٠

ي قطر حلقات زحل ١٧٣٤٠٠

وراًى الدكتور ثوجل ان في اتمار المشتري هواه مثل هواء المشتري ننسة وحتق الاستاذ كُبلر الاميركي ان القسم الداخلي من حلقات زُحل اسرع دوراناً من القسم الخارجي وذلك يدلُّ عَلَى ان هذه الحلقات ليست جسماً واحدًا متصل الاجزاء بل هي اجسام صغيرة متقاربة وقد زادعدد النجيات المكتشفة فيلغ ٤٢٠. ورصد المريخ وشوهدت الذيح عَلَى وجهووثيت

انها متغيرة ولكن لم يجمع العالمة عَلَى سبيها وكان العالمه ينتظرون عود مذنبانكي في العام الماضي فعاد وشوهد اولاً في ٣١ أكتوبر

سنة ۱۹۵۵ وعاد ايضًا مذنب فاي ومذنب ده فيكو وثبت وجود الهاليوم في المواد الارضية. وقر ً القرار عَلَى عمل نظارة كبيرة لمرصد يركن قطر زجاجتها أكثر من مقر (اربعون عقدة) وَصُول انبومها ٢٦ قدمًا انكايزيّة وقطر فيتها ٧٥ قدمًا وسيشرع في عملها لهذا المثناء وندار البلالات الكر بائيّة وموقع لهذا المرصد على شاطىء بحيرة جينها باميركا عَلَى ٧٥ ميلاً من مدينة شيكاغو. ووجد الاستاذ برنرد ان قطر السيّار نبتون ٣٣٩٠٠ ميل . ورأى الاستاذ

مدانه سيخاعو. ووجمد الاستاد برنزد آن فطر السيار بنتول ١٦٩٠٠ ميل . فرزي الاستا شيايرلي ما يدلُّ على أن لهُ قرَّا آخر وقد شرع النرنسويون في عمل نظارة لمعرض باريس الذي سيفتح سنة ١٩٠٠ و-يكون قطر زجاجتها أربع اقدام انكايزيَّة او نحو متر وثلث ويكون طول انبوبها مثتى قدم فعي أكبر

نظارة صنعت حتى الآن و يراد ان تلتي الصور ألَّتي ترى بها على ستار كبير حتى يشأهدها كثيرون في وقت واحد . وقد انيط عملها بالمسيُّو منتَّوى في باريس

ثبت في العام الماضي ان الارغون الذي أكتشفة الاستاذ رمسي واالورد ربلي عنصر من عناصر المواه وكثر بحث الكهاو بين والطبيعيين في لهذا الموضوع واجيز المكتشفان بجوائز ماليَّة طائلة من اميركا وفرنسا . وثبت وجود الهاليوم ايضاً في المواد الارضيَّة وكان الاستاذ لَكَيْرِ قد انباً بوجوده في الشَّمس منذ سنة ١٨٦٨ وهو على ٩٢ مليون ميل منهُ وسمَّاهُ بهذا الاسم قبل ان تراهُ عين انسان بنحو ثمانية وعشرين عامًا . ومن رأْ يهِ انهُ سنكشف عناصر اخرى كثيرة في الشمس وهي ليست موجودة عَلَى سلح الارض بل في باطنها . ومن رأى الاستأذ رنخ ان الهاليوم ليس عنصرًا بسيطًا بل هو غاز مركب . ويذهب البعض الى ان الارغون نفسة ليس عنصرًا بسيطًا. وقد نجم علاة الكيمياء في تسييل الهواء منذ مدة ولكن المقادير ألَّني كانوا يسيلونها منهُ كانت قليلة آما الآن فصاروا يسيلون منهُ مقادير كبيرة بتجرّ بها لاجل النبريد وفيا هم يسيلونهُ يسيل معهم مقدار كبير من الاكسيمين وسيكون منهُ نَنْم

عظيم في الصناعة والطب. وجمل الالمانيون يمزجون الاشربة بغاز الاكسمبين بدل غاز الحامض الكرأ ونيك وهو نافع للصمحة ومقور للهضم وقد جرى الكَّمَاويون جريًّا حثيثًا في تحقيق المسائل الكباويَّة ولا سما في بلاد الالمان

حيث الصناعة مقرونة بالعلم فأكتشنوا امورًا كثيرة لتعلَّق بالسَّكر والكافور . وصنع بردت الكافور ولم يكن احد قد صنعهُ قبلاً بل كانوا يصنعون مواد ـُبيهة بهِ ولا ببعد انهم يصلون قر باً إلَى عمل الزيوت الطيارة والتربنتينا والصمغ الهندي والكتابرخا ونحوذلك من أالماد التمارية الكثرة الاستعال

وصُنع ايضًا كربيد الكلميوم واستخرج منهُ غاز الاسيتيلين الشديد الاضاءة وذلك ان الاستاذ ولسن احمى الكوبون والطباشير بالقوس الكهربائيَّة فتكوَّن منهما كربيد الكلس ولهذَا الكم بيد ينحل بالماء فيتكوَّن منهُ أكسيد الكلس واسبتيلين وهو غاز يشتمل بنور المطع من نور غاز الفوء وخمس افدام مكمبة منهُ تشتمل في مصباح مدة ساعة من الزمان ويكون نورهُ قدر نور ۲۶۰ شمعة ـ ويقال ان الطن من كربيد الكلس يتولد منهُ ۱۱ الف قدم مكمبة من لهٰذَا الغازُ ولا يكون ثُنهُ أكثر من اربعة جنبهات

وقد خسر علم الكيمياء ثلاثة من أكبر رجانه وهم هلويميل الذي اثبت ال انبانات الفراشيَّة الزمركالثول واللوبياء تمنص غاز النيتروجين من الهواء ولهذَا من اهم الحقائق الهيئيَّة وسيكون منهُ نقع عظيم لفن الزراعة. ولوثرمير واكثر مباحثه الكياويَّة نظري لاعملي. ولويس باستور وقد ذكرنا مكشفاتهِ الكشرة في ترجمه

أمكهريائية

ذكرنا غير مرة انه تألفت شركة لا تتخدام قوة الهدار الماء في شلال بياغوا باميركا لادارة الآلات وعمل الاعال واستخدام تقوة الهدارة الآلات وعمل الاعال واستخدمت لذلك الاستاذ فربس وهو من السهر الطهاء وقد تم لما في العام الماضي انشاء آلة تدور بترة خدين الف حصان وتستحيل توتها إلى كربائية ترزع على المعامل وانقناديل الكبربائية . واول عمل التحدث في الذكري بائية سبك الالومينوم من معدنه والقوة الكبربائية ألي ترزعها هذو الشركة رخيها في يساوي خدين غرشاً في بلاد الانكليز يمعلى هناك بغرش واحد و يبقى للشركة ربيم كافي . وثماً يقضي بالمجب في سرعة نجاح الكبربائية ان السروليم سينس الكبربائي اشار سنة المملال الى شلال نيا الله والم سينس الكبربائي اشارسنة كلامه لانهم حسبوه ضربًا من الحال ولكن لم يض عشرون سنة حتى تم ما انبأ به

وفي النية انشاء جمية امبركية لاستخدام ماه النيل لتوليد الكهربائية فاذا تم انشاه الحزان لم يضم انحدار الماه منه سدى بل استخدمت قوته فاغنت البلاد عن كشير من المجال والزيت وسهلت وجيد المعامل في هذا القط

يت وسهلت وجود المامل في هذا القطر وكان المصورون يجدون عناء شديدًا في نقل الصور الدوتوغرافية على الورق اذاكانت

و كان المصورون يجدون عناء خديدا في نقل الصور القوتوعرافيه على الورق اذا كانت السياه غائمة ناكشناها طريقة في نيو يورك باميركا لطبع الصور عَلى الورق بواسطة النيو الكهربائي فيدعنون الورق بالبروميد الحساس ويجملونه لفة كبيرة ولولها الف متر ثم يسحبون لهذا الورق تحت زجاجئين سلبيتين يسطع عليهما النور الكهربائي دفعات متوالية فكما عليم لحظة ارتسمت عَلى الورقة صورتان وتجري قدّة الورق إلى خرفة اخرى حيث تظهر عليها سلاسورة وتغدل وتجدًّف وتلمق بالكرتون و يتم ذلك كله بالآت تممل هذه الاعال عَلى غاية الاحكام.

وقد اللح الموسيو مواسان في استخراج بعض المعادن الشمينة تواسطة الاتون الكربائي الذي استعملهُ في عمل الالماس. ومن هذهِ المعادن الغلوسينيوم وهو اخف من الالومينوم واصلح من النحاس والنفة لايصال الكهربائية وامتن من الحديد فاذا كثر استخراجهُ كان منهُ نقع عظيم للصناعة في المستقبل

وَكُثَرُ اسْتَمَالَ الكَمْرِ بِانَيَّدُنِي قرى المانيا في العام الماضي حتى ان القرية الَّتِي سَكَاتُهَا مِنْ الف يقد إلَّن الكَمْرِ بِالنَّهِ، وتدار آلات معاملها بالكَمْرِ بائيَّة. وقد عرض بُعضهم ان يششئ سكة كَهْرِ بائيَّة في مدينة برلين وغيرها من المدن الالمانيَّة تسير مهذا في المدت الكَمْرِ بائيَّة لجما لحوف في برلين ولدرس الحنطة في الموج ولطبخ الطفام في الماكن كثيرة بيلاد الانكليز . وصنع احد الاميركيين دثارًا حشاهُ باسلاك معدنيَّة تجري عليها الكَمْرِ بائيَّة وتحميها قليلاً الوكئيرًا حسب قوتها فيتنطى بهِ الانسان ليلاً معدنيَّة تجري عليها الكَمْرِ بائيَّة وتحميها قليلاً الوكئيرًا حسب قوتها فيتنطى بهِ الانسان ليلاً

و يجرى عليهِ المجرى الكهر بأئي حتى يستفن فيدفاً به قدر ما يشاء

السبولوجياً

في بكنشف في العام الماضي آكتشاف فيولوجي كبر ولكن كثر البحث والتحقيق في خواص الندد آلتي لا افنية لما فظهر ان القليل من خلاصة المندة الدرقية يضه ضغط الدم وقليل من خلاصة المندة الدرقية يضه ف ضغط الدم وقليل من خلاصة المندة الدرقية يضه فضفط الدم وقليل من خلاصة المندة الدرقية يضه فضفط الدم وقليل من خلاصة المدروقية وادا حتى كلب بخلاصة الجسم الذي فوق الكلية أثر تأثيرًا عظيمًا في قلم واوعيته الدموية . ووجد الدكتور هل ان ضغط الدم يختلف كثيرًا باختلاف وضع الانسان بين ان يكون مستلقيًا و جالسًا و وافقًا حتى ال المرابقة وضع الجسم يؤثر في الدورة الدموية . ولا تختي فائدة ذلك في الطب الجراحة وعلاج المصابين بالاغاء . وعنده أن المنطقة الشديدة تبتي الدم في الرأس واعلى البدن فتساعد على ثقوية الذاكرة والذلك يحسن بالخطباء ان يشدوا مناطقهم اذا خافوا ان يشدونه ذاكرتهم

ومعلوم أن الانسان قد يصاب بآفة في احثائه فيشعر بالم في عضو من اعضائه لاعلاقة ظاهرة له مجل الالم كما يشعر بالم بين اللوحين اذا كان مصابًا في كبده و بصداع في رأسه اذا كان مصابًا بانجراف في احشائه وقد بين النسيولوجيين في العام الماضي ان بين الاعضاء المصابة والاعضاء ألَّتِي تشعر بالالم علاقة عصبية

وكثر استمالَ التكمين لملاج الدنثيريّا واستعمل تكمين آخر لملاج لـم الافاعي. وتنصيل ذلك مذكور في المقطف بالاسهاب ـ وسيأتي الكلام عَلَى بقية فروع السلم

فرام ١٨٩٦

الله كنتور كرنيليوس فان ديك نكر الموريدة ع

ذكرنا في الجزئين الماضيين خلاصة ما وقننا عليه من ترجمة استاذنا الدكتير فان ديك وما علياهُ من امرهِ مدة معاشرتنا لهُ وما لهُ من المآثر والآثار في سوريَّة وما حازهُ من علمةٍ المنزلة في نفوس السور بين وكيف انهم كانوا يسارعون إلَى شكرهِ والاعتراف بفضله عليهم وعَلَى آبائهم وابنائهم . الأ ان لهذَا الشكر الذي قام بهِ السور بون فرادى لمن قضى الايام والاعوام في بلادعم ونشر الهلوم والآداب فيها حرَّك نفوس الامة كليا حينا صار له مخمسين عامًا في الاد الشام . نقام جمهور من فضلاء بيروث ودعوا ابناء المشرق الاحتنال برور هذهِ الاعوام عَلَى ما جرت بهِ العادة في البلدان الاوربيَّة نقلاً عن الامة الاسرائيليَّة . فلبي طلبهم كشيرون من تلامذته ومريديه واجتم لديهم نحوخمسين الف غرش في برهة وجيزة وكان غرضهم ان ينشئوا لهُ تذكارًا ثابتًا يذكر السوربين بافضاله عليهم ويجبب إِلَى ابنائهم الافتداء بهِ ويجنعلوا بذلك احتنالًا عموميًّا باهرًّا في مشهد مشهود لكنهم خافوا من معارضة الحكومة. ولا ندري أحقيقي خوفِهم ام وهمي فعداوا إِلَى ابـ ط اا. بـل وهو نقديم المال لهُ عينًا . ويقيننا أنهُ وزَّعهُ عَلَى المساكين جريًّا عَلَى عادتهِ . فقد طالما غمر النقراء بَاله وَنَائِلهِ . الَّا أَنْ الْغَايَةِ المُقصودة من ذلك النذكار حصلت عَلَى وجهِ آخر وهو الاحتفال الباهر الذي أحنفل بهِ السوريون حينئذ يمَّا لم يكن لعظيم في بلادهم ولا لملك كبير. فا اسغرت النزالة في اليوم الثاني من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٠ (وهو اليوم الذي دخل فيهِ بلاد الشَّام قبل ذلك بخسين عاماً) حتى غصت دارهُ سبَّف رأس بيروت بوفود المهنئين عَلَى اختلاف النحل والملل وثقدُّم رؤَّساؤُهم وهنأُوهُ بالخطب البليغة والقصائد الحسان من ذلك خطبة تلاها حضرة الوجيه اسهر أفندي شقير رئيس لجنة التذكار وكانت مكتوبة على رق الغزال وهي

" نا علم الدوريون بلونكم نهاية السنة الخسيرف منذ حضوركم إلّى سوريّة وعرفوا انكم شخاتموها بمخذمة الوطن وأوا تمّا توجيهُ خدمة الانسانيّة اشعاركم بما في افتدتهم من عواطف النّكر على ما لكم مرف البد البرغاء عندم في كل هاتبك السنين ولم يُفتهم أنكم منذ وطئتم ارضهم فعيتم المشجم السوري حتى صرتم كاحد ابناء سوريّة وشربتم حبها ورغيتم سية تفها وجعلتم غاية حياتكم افادة حكانها . فألَّفتم كذبرًا من منيدات الكتب عَمَى اختلاف صنوفها من ادبيّة وعليّة وطبيّة ومبيّة في تشبيد صروح العلم ونوادي الحير وعلتم النقرا، والمرضى . فنشأ من ماعيكم وانمابكم عظيم النوائد لشبان لهذا القطر وقد صار كثيرون من تلامذتكم فيه كهولاً وشارككم بعنهم في الشيخوخة ، وم جميعًا موقنون انهُ ما حملكم عَلَى ذلك سوى حب الاتسانيَّة بخلوص اثبتتهُ شواهد السنين . وعَلَى ما ذُكور اخاروا لجنة تنوب عنهم في النيمة لكم بادراككم هذا الموم المماكم عَلَى التصريح بأطب الشاء عليكم لما سبق ببانهُ من مناقبكم ومآثركم ، وفي سوّال المثبب الكريم ان يطبل .

باهيب المساوعين ما سبق بيانه من مساجم والحرم المولي سوس المعيب المحروم الله المعالم الله المنالك الملل المناكم والمناكم والمناكم المناكم المناكم والمناكم و

الذكر لجنابهم. وفي المحام نساله لعاني أن لا يصبع نهم أجرا وان يجو يهم خبر الجواه ومنها رسالة :لاها الوفد المرسل من قبل غبطة بطريرك الروم الارثوذكس في انطاكية وسائر المشرق قال فيها

" الى جناب الناضل الجليل الملاّمة النهامة الشهير الدكتور كرنيليوس قان ديك المحترم اطال الله بقاء."

وافتنا جرائدنا في هذه الثلاثة الاشهر تبثنا أن الكثيرين من أهل الفضل والآداب وزوي الشمامة والذمائر العالمية يهتمون و يستمدون لان يحتفوا بعيد رفيع القدر جليل النكر يذكرون به بمن يوم علم سالف الايام مرّت عليه الخسون من الاعوام يوم حللم بكل أنس مُذَا القطر السوري تعززون مكانة الفضل والم وترفعون منزلة صنع الجيل باهل المؤس والشقاء و بكور في موسمًا سميدًا يلبّون به داعي المقوق والوفاه ونداء الفضيلة والواجب بان يقدموا الديكم أيها الناضل الوقور بشمائر معرنة جميكم الواضح و يقابلوا مريكم الحسناء عليهم بالشكر المميق فكانت هذه الاعتمات والاستعدادات الممدومة المحمودة

الحسناء عليهم بالشكر الخميق فكانت هذه الاهتمامات والاستعدادات الممدوحة المحدودة . تروق لفؤادنا كثيراً كما تجدد لدينا حديثها ورأينا في الصحف انباءها اذ ان ما يسمى اليه اصحاب الشهامة هؤلاء التجهاء هو جدير بزريد الاعتبار وخليق بنائق الثناء احتراماً لمن هو موضوع حديهم وتكرمة كثان اهل الفضل والمعروف · وقد لبثنا ننتظر الى اليوم وفود ذلك الهبد الادبي لنظير ايها الحبيب الناضل ما يخالج فؤادنا من شمائر الإعتبار والولاء وما نحرزه ُ

لغيرتكم من التكر والثناء ننهدبكم اولاً التهافء "خالصة عَلى ما اولاكم المولى من سامي الهبات وجايل المطابا ونحمدُهُ عَلَي طول بقائكم السعيد 'ندي ارادهُ الله وسيزيدهُ اعوامًا طوالاً لزيادة الننع والفائدة ونخاطب تُمت سائر المحنفلين بعيدكم المعتصين بودكم الذكرين لكم حسن الصنيع باحداه الثناء والنقريظ مكالين مسماهم هُذَا جمعلر الاعجاب والمديح

واذا نظرنا ياحضرة العلامة الشاسع الشهرة في عالم المحامد والعرفات برأى هو لاء المحتابين بندكار المحسين سنة من وجود كم سيخ ارجائها المأنوسة برى انكم منذ وندتم اليها لم يعس لكم طوف عن السبي والجد سيف سبيل المعارف . بل قد احييتم الليالي والرتموها بسراج السهر في تحصيل لغتهم العربية البليغة حتى صرتم فيها تعاقد الاستشهاد وثقة بحتحة القول والمباني وهذه كتبكم الشهيرة المتعددة فيها تنطق كم بعاد المذيخة وقوط الافتدار وقد جاءها كتابكم الاخير " التقش في الحجر . واذا نظرنا من جهة ثانية الى موآسانكم الفقراء ومعالجئكم اسقام المباشين الشعفاء نراكم من وحيدي رجال المصر ذوي النوس الصالحة التيمية وهذه دار مرض طائفة المصادة أليس ان يدكم البيضاء ما زالت توالي عليها المعروف وتلازمها بالاعتباء والإحسان هي يسمع بنا كاب روحي ان نقول ان جميلكم لهذا قد اوسعنا له " محال منتنا وثنانيا ونحن نفركر" كم بطلب الاجر والثواب من واحب الخير والهركات

فالحقّ ان عبدكم هَذَا هو عبد عمومي شامل البهجة متوفر اسباب الجذل لسائر معارفكم وخلانكم وتلامذتكم العديدين نسأل الله ان يحفظكم بعنايته الساهرة وان يهبكم القوة الشبات في افعال الخير والجميل امين "

وفي اثناء الاحتفال بهذا العيد دعت عمدة مستشنى الروم الارثوذكس جمهورًا من وجهاء بيروت واديائها وقام فيهم صديقنا الاستاذ نعمة افندي شديد يافث وخطب خطبة بليفة قال فيها

"لماكانت عقبات الحياة صاباً كان لايرفاها الأذوو الهمة الفصاء ولا يتسخها الأذوو المحكة النجداء راماكان حوالاء المطام رجال الانسانية حركتهم الشفقة ودفهم الحنق وحثتهم عوامل الالتمة لدفع اعباء الحياة عن كواهل الخوانهم في الانسانية واشقائهم في الحدنية ليصلوا بهم الى اوج السعادة ، ولذلك نرى عند نظرنا في اخبار الام رجال العلم وابطال الصناعة يُعطرن الالقاب الشريفة ويوصاون بنضلاء الامة والمحسنين الى الهيئة الاجتاعية ونتام لم الانساب ويحنفل بهم في مراكز فضلهم اكواما واجلالاً وايفاء لجزء من حقوقهم وتكثيراً لذوي الفضل وارباب النبل

ونحن قد اناخ عينا الدمر بكلكيه واختانا بنقلير أنعدنا في مكان قصي نستشرف دواعي الفلاح واسباب السعادة . والهم قاصرة والطبائم فاترة والاذهان خامدة والدُوق الها المدادة عظيم والتوق اليها جميم لان الامة قديمة والميش كان فيها رغيدًا والسعادة فيها سائدة . ولكن الانسانية لا تعدم من فعير والفضية لا تحرم من ظهير فما عتمت ان اعدت لفوتها رجل العلم ومثال النضل الفيلسوف الناضل شيخ اطبائنا وعمائنا وتاج ادبائنا ورحمائنا وسائك انتظامنا الدكتور كرنيايوس فان ديك الشهير من اضاء نور علم امام الناس فراً وأ اعبائه الصالحة وبجدوا الآب السهاوي . ان الانسانية شاكرة فضاك لانك بحل بادئم المعظيم . ان الاحسان ينتخر بك لانك مثماً أن أيمين وركنة الجسيم نأي عمل بروًول لخير الانسانية لم تصدر واي فضل لم يكن لك فيه الذأن الرفع . واي حكمة

عرفت في شخصك الكلال . واي عمل لم يرفع له نشاطك وثقوب ذهنك وحدة بصيرتك . الاعلام الخافقة . واي عين لا ترى الان نذ اط الشباب في شخسك الجليل كأن القوة رحمة . بهذه الامة جلببتك بد اطها وارسلتك بشبابها نني بك العثم وتعزز العبر وثثمر الفضل . أليست مؤلفاتك مثالاً لددق المقال ألم تضرب الامثال بشهرتها وكثرتها وغوارة ،ادتها . وتباعن مباحثها . ألا نزاك تارة تجوب الفاوات ونقطم النيافي وتخرق الجبائب وتمخر البجار

وتستبطن الارض وتُنكبد الدياء بترى السدام والتعموس والسيَّارات والايار وتجد اباك السياوي مظهر الحكمة في هذا النظام البديع وطورًا الحجبنا الحد دقائق المادة فتكشف لناعن جواهرها المتباينة المرتبطة بالالفة العجبية أدَّ ثُن إِن مَا مَنَ مَن الما إِن ما مانيا المن المعتبدة الماري من الماري من الماري المناس

وصور 'عج بنا الى دفائق الذه فتكسف ثنا عن جواهرها المتباياء المرتبطة بالاقده الخبيبة الَّتِي تُسرك بينها عَمَى تباين الطباع واخالاف الاقدار وتقرق المبادى و . ذاك كله مقر ان : جمو مبادئك وشرف غاياتك ان ارتباط الجواهر الحمياء على تباين طباعها دليل على وجوب الارتباط المتين بين افراد الهيئة الاندائية ولو اختلفت الجنسية وضعات العصبية

و آونة تكشف لنا الجسم الانسافيوتنابر فيو بدائع الصنعة وغرائب البنية وعجائب الارتباط بين كريًا تو المستقلة بالحياة بنفسها الخاضمة لثانون الجسم العام كي يحيا بهذا الارتباط العنظيم المقرون بالحشوع • كل ذلك مقران بتعاليمك الدامية بوجوب الائتلاف ليحيا جسم الامة بالحضوع إلى قانون الائنة العام

و حيانًا تميل بنا إِلَى موَّاساة التقراء وتعزية المحوّنين وغوث المظلومين وازالة آلام: المسابين بالدال الربيلة والنسج الفشيلة عمارً بتعانيك السامية وتُقيمها المقول انكريم كل من عام وتأثير بدعى عمليم. سبنح منكوت السهوات ، واي شاهد الحل تلى الفال والبن للنبال واظهر الغاية من اقامتك بين ظهرانينا خميين عاماً تبتدع الفرائب وتكتشف المجائب وترسل المعارف بيننا ارسال الرباح الفيث على الاراضي الصادية . فالعمر فينا يعترف الك بالابوة . والخيرُ والاحسان واللعاف والشفقة والرحمة وحب النقراء وازاحة اعباء الحياة بكلامك الجول كابا نقر الك بالامومة فانت اب وام لكل عاطفة شريفة وانت مصدر لكل منال سام وغاية حميدة . فاذا رمنا ان نجد نموذجاً العمر وجلاً قضى الاعوام الطوال بين الحجار والدفاتر ألا نواك خير مثال لما العام سورية . واذا طلبنا مثالاً السمل رجلاً قرن كل علم بعد بهن بابق به وغاية تشرفه ألا نرى ذلك المثال الوحيد في اقنومكم الشريف . فلما في جدير بان ياتبك بغيلم وف المقال والمراء هم بل بان ياتبك بغيلم وف العالم العرب وفريد النبل بوحيد الفضل . هذا المبناء وها ته المرفى شاعدة على مناجعة خصوصاً المرفى والمثانفة الارثود كدية خصوصاً لمواكن واغرتها في بحار فضائاك وفواضاك تعترف بفضاك وتعتبر عظيم قدرك ونجل مقامك وغفط اجلاك

واعة. نظرتم في خلال الاندانية اوجه الكم هذه الكلميات الاخيرة فاعيروها آذاتا صاغية وقلو با واعمة. نظرتم في خلال الخسين الماضية في شيخنا الفيلسوف الجليل رجل العم والمحتص الاندانية والفضية وكام تعلون ال الناميم بالمثل الحسيمة من ابين طرق التنهيم. والسيد المسيح كان يؤدي مقاصده وتسايمة إلى تلاميذه بالامثال النجلي لهم وترسخ في ضهائوهم فتشب في فلوجهم حية الحمل بوجبها ، فاي تعليم ادبي لم يقرئه هذا الفيلسوف بعمل يشرفه اراد ان المثمل على المؤفرة اراد ان المثمل على المؤفرة اراد ان المثمل الخير فاقام من ماله إلخاص اول قاعة في هذا النياء الحيري فتلام في هذا العمل المرور اتحاب الحية مقددين به واراد ان يشاء مؤاساة المرضى وتعزية المصابين فعين من الواقد في المداهبين فعين من الديم وكلكم اشهى من السلمبيل والطف من الديم وكلكم الشيء منا لي تسيان فضله وغوارة نباد وشرف غايته وتواحة قصده و ، اراد ان يعنا نشرى المن المحرب عن أليف الكتب المفتام ولا حاجة لي في تعدادها لانها اشهر من ان تذكر ، ثم انبرى لبث يجمة العلم سيف الدخار ولا حاجة لي في تعدادها لانها اشهر من ان تذكر ، ثم انبرى لبث يجمة العلم سيف الدخار السنين وموور الايام

ُ فَاتَحْذُوا سَادَتِي هُذَا النَّجِعُ الْجَلِيلِ وَالنَّبِلِسُونَ النَّبِيلِ خَيْرِ مثالَ وَاثْيُوا لَهُ الانصابِ في ا تُلونَكُمِ لَكِي تَهْبِيحِ فِينَا الدُواطنَ السَّامِيةَ عَنْدَ خُودِهَا وَتَحَرُكُ عَوْمًا الْعَمَلُ عَنْدُ سَكُونِهَا ووت و النس تملى الجد وثابروا عَى الممل واعلوا ان السعادة الانسانية بنت الحق والنشيلة بنت الممل واطلبوا الحق في مباحث واعمارا بوجبيه تنالوا السعادة والنشيلة اسمى غايات الانسانية واشرفها . فدتم يا فريد المصر دعامة الحلم . وركن العلم ونصير الفضيلة . وظهير الانسانية " فهذه بعض الشواهد على ماكان للدكتور فان ديك من المغزلة الرفيعة في ننوس السور بين . وعلى اكرامهم له واعترافهم بنضلم

شكر الموريين لة ميتا

وعاش الدكتور قان ديك بعد ذلك نحو ستةاعوام قضاها في التطبيب والتأليف وانترجمة والرصد الى ان وقعت الامطار الغزيرة في الخريف الماضي فجرفت جراثيم الحمَّى النيفويديَّة من بعض القرى المصابة بها وصبَّها في قناة المياه الواردة الى بيروت فانتشرت الحمى النينويديَّة فيها واصيب بها كشيرون وهو في جمانهم وقد طالما شنى المرضى منها فاحذت بالنار منهُ

شدَّت يداهُ عَلَى الادواء فاتنقت عَلَى معاداتهِ والاخذ بالثارِ

وفقى بها وحمة ألله صباح الثالث عشر مرز نوفحبر (ت ٢) في الشهو الثالثُ من السنة الثامنة والنبعين من عمود . وجاءنا نعية بالتلواف بعد وفاته إساعين من الزمان فوقع علينا وقوع الصاعقة ووقفنا نحن وعيالنا حيارى من هول المصاب والماكان لا بعدَّ من صدور المتقلم

يومُنْذِ اخذنا الفلم وكتبنا السطور التالية ونشرناها فيه وهي كذا فليجال الخطب وليفدح الامرُ وليس لعين لم يفض ماؤهما عذرُ

نعى الينا البرق هٰذَا الصياح عمي رفات المعارف في الآدَ الشَّام بكتبه ومدار و زارس أدواح الفضائل في الننوس بسيرته ومواعظه . نصير العلم . نصير الحق . نصير النضيلة · نصير الحربّة . قدوة الجتبدين سيّق نشر العلوم وبث النضائل. مَنْ عَهُدَت القانوب على حبه واجمت النفوس على تعظيم قدرهِ ا عاذنا الأكبر العلاّمة النيلدوف الدكتور كزنيلوس فان دبك

قدم بلاد الشام منذ ستة وخمسين عاماً فاحبً اطلما واختلط بهم واك على درس العربيَّة فأخذها بحذافيرها وفاق في خنظ منرداتها وامثالها أكثر ابنائها .ثم عكمف على التعليم والتهذيب والتأليف والتطبيب فائشاً المدارس والمجامع ونشر العلوم وهذَّب الاخلاق وساعد المؤلّنين والمترجين وداوى الآلام والاسقام . ولم يضرَّ على احد بعلم ولا تبال بل بذل كل ما يمكن بذله ُ لنع الخير عن خليقة في نتسه و غريزة في طبعه فافاد الافارب والاباعد فوائد لا يحصى عددُها ولا تخلق جدّدُها ولا يقدرها قدرها الأَ من قابل بين بلاد الشام الآن وما كانت عله منذ خمسين عامًا

والزمان لا يخنو من النوابغ وكمنَّ النابغين في العلوم والفضائل الذينُ أُونوا من الذكاء والحكمة والدراية والهممة حظًا ينهضون به يبلاد واسعة مرز حضيض الجيل ويسيرون بابنائها في سبيل العلم مثل نقيد الشام بل فقيد الشرق قليل عددهم لا يولد منهم في الدهر واحد . ولو اسعد الله كل بلاد مرز بلدان المشرق برجل مثل النقيد لعادت اليها شحوس

المعارف ورقي بنوها ذرى المعالي المسابع التواب الحداد عَلَى اول ممهد لنهضتها العابيّة اليوم تلبس بيروت ومدارسها ومطابعها التواب الحداد عَلَى اول ممهد لنهضتها العابيّة واعظم مثيد لاركانها الادبيّة ، اليوم تشعر نوادي العالم ومراصد الافلاك ان كوكبًا افل من سهاه المعارف وبدرًا خسف عند تمامه اليوم تستولي الكآبة على تلامذة النقيد ومربديه سيف مصر والشام واقامي الاقطار حيث بلغ المهاجرون السوريون وحيث لقرأً كتبة وتدرّس مؤلفاته

على أن ذكر النشلاء لا نموت ولو دفنوا في الثرى. وسيرتهم تخلد في النفوس ولو ادركهم البلى . ومن كان كالنقيد بهتى اسمه حيًّا ما دام للعالم اركان والنضيلة اخدان . فادخل ايها الاستاذ الكريم والصديق الحميم ابجاد ،ولاك الذي خدمته بحدمة ابناء نوعك ويجدته باظهار الاتوفي ارضه وسهائه عزَّى الله قر ينتك وانجالك وسائر آلك ومحبيك وخَفَف عنا وعنهم مما بنا فيك

نَمْ سعيدًا يا مَنْ حيتَ مجيدًا ججيل قدَّمتَ بين بديكا

أَنْتَ أَحَـنَتَ فِي الحَياةِ الينا لَحَـنَ الله البكا وطار نعيهُ الماتِ البكا وطار نعيهُ الماتِ البكا وطار نعيهُ الى سائر الجرائد العربية في القطر السوري والمصري فابنتهُ احسن تأبين وعددت مناقبهُ الحساس. وقد وعد صديقنا الكريم الدكتور اسكندر بارودي عوّر ججالاً الطبيب ان يجمع اقوال الجرائد كالما في كتاب خاص فاكتنينا بذلك عن نشرها ها ودن عصر يوم وفاتهِ . وقد بعث الينا احد تلامذتهِ بوصف جنازتهِ ودنمهِ قال : " انتم وتم كان عليه استاذنا من الزمد والاتفاع والنفور عن كل أبهة وظهور وحب الافادة

المستعون ما قال عليه الساده من اوهد والو الصاع والتقول على الله بهم وصور وحب و دور الله الله والمالية والمالية الله الله الله والحاير في الحفاة كالمباضح يتضوع شذاه ويعطر ارجم اللارجاء وهو المنطق الله الله الله الله الله ا المنطق الرأس منزوع عن العيون . فاراد ان يكون في ممانيه كاكان في حياته والدلك اوسى قبل وفاته ان يكون مشهد دفنه على غاية من البساطة والكون وان يسلى عليه في مذايم بين

1.5 آلهِ واخصائهِ واما في المعبد حيث يجدم الخلق اكمثير من جميع العتائد والمذاهب فتتل عَلَى نَمْتُهِ آيَاتَ مَنْتَجَةِ مَنَ الْكَتَابِ الْمَزْيَرُ بِاللَّغَةِ الْعَرِيَّةِ وَ لَ لَا يُؤْبِنُهُ مُؤْبِنِ وِلا يُرشِّهُ عَلَى قبره راث ولا يخطب عليه خطيب ولذلك اوسى ان يكون دفنهٔ عند انغروب ولما ذاع نعية نقاطر الناس افواجاً الى منزلهِ في راس بيروت وكابم آسف كاسف المال كانهُ قد فقد عزيزًا من ذوي قرباهُ . ولما دنت ساءة السير بنعشه تاكر حدرة القس الناضا الدكتور هنري جسب الآيات ألَّتي عينها النقيد من المز مير و لانجيل ثم صلى عليه بالانكايز يَّة " ولقدم الستة المهينون لحمل تابوتيوهم حضرات الافاضل الدكتور بوست والدكتور بركستوك

والسيد محمد افندي عرداتي ومراد افندي البارودي والاحتاذ وست والمرتر سمث فحملوا تابوتهُ من منزلهِ الى مركبة الموتى وكان التابوت مغطيٌّ باكاليل الازهار والرباحين ألَّتي ارسلتها المدارس والجمعيَّات الوطنيَّة والاجنبيَّة ويجيه بيريت واعبانيا وكانت المركة مغيَّاةً بالسواد وسجوف الحداد ومشي امام جنازته فرقة من الجندرمه والبوليس ريسقيميَّة القناصل ومشى وراءها خلق كشير من جميع الملل والمحلوجماعة من يناصل الدول ووقف الناس صنولًا في كل طريق تسير بها جنازته ليرحمون عليهِ و بذكرون فضله عَلَى وطنهم واشند ازدحام

الالوف لما دنت الجنازة من الكنيسة الانجيليَّة حتى لم يستطع حاملو نابوتهِ ان يسيروا به اليها الأ بعد العناء. ولما دخل التابوت الكنيسة كانت غاصة بالناس عَلَى رحبها فتار جابالدكتور هنري جسب الآيات الكريمة بالعربيَّة وقال ان النقيد اوءى عند احتضارهِ ألَّا يتلي عليهِ رثاً? ولاَ تَذْبين . ثُم حملوهُ إِلَى المقبرة الاميركيَّة الْجاورة للكنيسة حيث واروهُ الترابُّ والشمس قد توارت بالحجاب ورجم العاياه والخطباه والادباه والشعراه الذين اجتموا حول قبره يعددون مناقبةُ في النوَّاد ولولَّم يشأ رحمةُ الله ان يعدَّدوها على روُّوسِ الاشهاد وعاد ا

التاس إلَى منازلم وكابهم خاشعون ممترفون بان فقده مصاب عميم وانهُ وان كان قد شبع من الايام فقد فأرقنا قبل أن نبلغ في المعارف سن الفطام واني َ كتب لكم وصف ذلك المشهد وامــك عن وصف 'لاسي حــــغ نفوس اخصائه وتلامذتو فذلك بما لا يكاشف بهِ قلم رلا يصحُّ ان نتطلع اليهِ عيون الجرائد بل يغني عن الاطالة فيم التفاتكم إلى ما تجدونة في أننوحكم من الالم الَّذي يشقُّ الصدور والحين الذي ينطر المرائر لاعلى أنتقال ننس طاهرة زكيَّة من دار النناء والشقاء إلَّى نعيم الانجاد وديار

البقاء بل على نقدنا بقده رافة الاب الشنوق وحب الصديق الصدوق وأخلاص الاخ النصوح وارشاد الحكيم الخبيروعلم الاستاذ الكبير وخدمة الوطني الامبن وفنسل العظيم بين

الفضلاء وقدوة التتي الصالح بين العباد

عزى الله قلوب ارملتي وذو يه جميعًا واخصُّ بالذكر نجليه الدابين الناضئين الاستاذ ادورد فان ديك والدكتور وليم فان ديك وعزَّى قلوبنا وادام ذكره ُ حبَّا في ننوسنا وجمل فضائلهُ ناسةً في اخلاتنا وجب الينا اقتناء آثاره في سيرتنا بين اقرائنا والاقتداء بيه في خدمتنا لاخواننا واوطانناوحوَّل جهادنا في حزننا عليه جهادًا في توسيع سبل التعليم والتربية والتهذيب والنشائل والذي والآداب ألَّني طوقها امامنا وتركما بعدهُ ميراثاً لنا

الوقاية من السل الرئوي بفلر صاحب السعادة الدكتونوحسن بالما محود

السل الرئوي مرض عنن معند ينتهي بالموت غلايا و يصف بسجال وانحلال بطيره في الرئتين ناتج من وجود ميكروب السل فيهما . وهو دالا معروف من قديم الزمان قبل أرث . كتشف الدكتوركوخ ميكروباته ولم يتصل احد من الاطباء إلى ايجاد دواء شافي ألا . وغاية الامر انهم انصاوا بعد الجهيد الجهيد إلى تلطيف اعراضه ومضاعتاته فاذا اصب شخص به لم يعرأ منه وقد يَمدي بو غيره "

وهو يصيب الغنيَّ والتقير والكبير والصغير ولا يرحم احدًا ، وقد اقتصرنا هنا عَلَى لهَكُّرُ الوسائط الَّلِي ثقي منهُ لاننا رَّيناها احسن وأولى من المجث عن علاج لهُ بعد الاصابة بهِ ، فعسى ان ينبّه القرَّاه عمومًا إلَى هذه الوسائط ويصلوا بها ليلمنوا شرَّهُ

ثبت الآن ان سبب الــل دخول ميكرو به في الجسم السليم فمتى وجد لهذًا الميكروب مقرًّا لهُ خصيبًا نما فيهِ وتوالد وتنذَّى مــــ العضو الذي يقيم فيهِ حتى يتلتهُ كما تنعل دودة القطن بشجرته

وقد تلد المرأة المصابة بالــل ولدًا مصابًا به أو قد يصاب الطفل وقت ولادته نقد شوهد طفل ظهرت فيه علامات السل الحقيقيَّة بعد ولادته باسبوع لكن ذلك نادر . ولا يظهر السل في الاطفال الأ اذا كانوا ضه اء البنية من امراض اخرى طرأت عليهم نوعيَّة كانت إو غير نوعيَّة أو من سوء التنذية او قلتها ، لما اذا كانوا اقوياء البنية إو متمنعين بالشروط إمحميًة فان ميكروب الــل يتبدَّد حالاً و يتلاشى كينية حصول العدوي

تحصل المدوى بالسل عادة من بصاق المسلول المشتمل على الباشلس وعلى جراثيمير ألِّي تنتشر في كل مكن بصق المسلول فيه بعد جناف البصاق لإن الهواء يحمله وينشذر ومتى

نتسبر في عن معدل يشق مسلول بيوجلك بمسلم المسائل النو و ثبت فيه وامتص منهُ تنف لا الانسان دخل مسالك التنفس فان وجد منسوجاً صالحًا النمو و ثبت فيه وامتص منهُ فيغم و يتولد فيظهر المرض خصوصاً اذا كانت تلك المسائلي ضعينه اما اذا لم يجد محلًا مناسبًا

يمو ويوند ليمجو سرس مسوك و كان المدون المدوى الم المدون المدوى له وكانت المسالك سايمة وبنية الشخص تويَّة فيجوز عدم حدوث المدوى وقد يُمدى السابع بناس المريض اذ قد شوهد ان قابلة مصابة بالسل عدت عشرة

وقد یُعدی السلیم بنشی المریض اذ قد شوهد آن قابلة مصابه بالسل عدت عشرة اطغال بازالتیها المواد البلندیّة من ساککم الهوائیّة بالنفخ من فیها

وتُحَمَّلُ المدوى أيضًا يتناول الانفذية من ابدان المسلولين أناسًا كانوا أو حيوانات

فان المرضع المسلولة تمدي رضيعها بلينها وكذا الالبان واللحوم النيئة من الحيوانات المسلولة تحدث السل في مزر ينتذي بها . وتحصل العدوى ايضًا بالتلقيج اذ قد شوهد حصولها

بملامــة الاغشية المفاطيَّة المسلخة او الجلد المجروح بيصاق المسلمل المشتمل عَلَى باشلس السَّل وكذلك تحصل المدوى من الآلات الجراحيَّة والحقن الَّيِّي امتعملت لحقن المسلحلين اذا

استعملت لحقن الاعتماء قبل ان طهرت والاراض المضعفة تعرّض صاحبها للاصابة بالسل خصوصاً اذا كانت خناز يريّة او

دونيَّة سُواءُ كان مقر الدرن الجلدَ أو المقلَّد الليمفاويَّة `و المظامَّ أو اجزاء اخرى من الجسم. والتفذية غير الكافية وغير الجيدة تعرض صاحبها للاصابة ايضًا الدسائط الباقية من الدائم

الاحنياطات الواجبة لانتاء شرهِ ولا نهدل واسطةً لدرئو كما انهُ يجب عَلَى الحكومة ال تساعدنا عَلَى ذلك ومن تلك الاحنياطات الاحتراس من الاسباب المنقدمة والمؤدية إلى حصول لهذَا

ومن لله: . ومنها الكنى في مكان هواؤه مجيد خال من باشلس التدرن . والقطر المصري من الافطار المصري من الافطار المحتدلة وهواؤه حسن وهو مناسب لاقامة المساولين فيه ولذلك تراهم يندون الله رمن الشناء للاستشناء وليازمنا والحالة هذه السن تتخذ الاحتياطات اللازمة منما لاتصال ومدوى منهم البنا

وصف مده العب ي هوشر علمي بالملس ادل م صب بهذا المرض ومن الاحياطات إيضاً . انه يجب على من أصب بهذا الداء ان يسمق في مبصقة اي اناه ذي غطاه يحنوب كمية من محلول الحامض النيك ثم يلق ما نتنه في المرحاض او يدفن في الارض دفنا عميقاً وهُمَلًا الاحياط من اهم الامور الّتي يجب انخاذها عَلَى من كان في جوار المريض او في المستشيات كما انه يجب على من لم يلازم الفراش من المعلون ان بيصق اما في مبصقة كما ذكرنا آنتا واما في منديل مارّث بمجلول الحامض التنبك الختنف بيصق ما ألم مبصقة كما ذكرنا آنتا واما في منديل مارّث بمجلول الحامض التنبك الختنف ويتنع عن البصق في ارض المنازل او في الطرق وعند غدل ذلك المنديل يجب وضعه في الحرق المنازل او في الطرق وعند غدل ذلك المنديل يجب وضعه في المراقب المنامة والمكنى مع المملولين في مكان واحد والتغريق الجن المؤوجين منهم دفئاً محذورات هذا الداء

ومنها ايضاً المغذاء. فما يجب أن يجفر منه وقاية من هذا الداه شرب الالبان وأكل الهوم قبل أغلانها وطبخها جيدًا بالحرارة الشديدة فقد عُرف بالاخبار أن لحوم الحيوانات المساولة تنقل المدوى اذا أكلت بغير طبخها جيدًا بالحرارة الشديدة و بجب التحري والقصص عن الحراضع قبل اختيارهن ومنع المرضع المساولة ولوكانت امًّا من ارضاع الاطفال فانهم قد ينجون من وراثة الامراض عن والديهم منى قويت بينتهم واشتدت اعصابهم ومنها الزيجة . فاذا ثبت أن شابًا أو شابة أصيا بالسل أو أحيب احدها وجب منع مؤاوجتهما لانها سبب في سرعة " تقدم المرض فيهما أو نقل المدوى من المصاب الى السلم واذا ظهر أن أمرأة منزوجة أصببت بي وجب أن تنبع عن الحلى لانه باعث على سبر المرض سبرًا حثيثًا وعلى ظهوره إذا كان خفيًا وربما آل الامر إلى موت الحلم كما شاهدت ذلك مرادًا . وقد حدث أن الطفل مات بالسل ايضًا قبل موت أمه

ومنها المسكن . لا مشاحة انهُ أذا كان المكن لا يوافق للسكنى وازدج فيه السكان فقد بأول ذلك إلى اضعاف قواع وقعر يضهم لآفات لهذا المرضالعضّال وغيرم من الامراض العمنة فدفعاً لهذا يجب ان يضح للمنزل كوّى لتجديد الحواء مع الاعتباء بانتقاء اله كل المغذية كل حسب درجيم . ثم يجب كل الحذر من السكنى في محل سكنه مساول قبل تجنيرو وتطهيرو ودهيم بانبويه . لان باشلس المرض يكن ان بتق حياً في البصاق الجاف مدة ستة اشهر حسب قول الدكتور فيشر ويجب اجراء ذلك في الفنادق المخصصة للسافرين وافراز بعض منها لمن اصبب بهذا الداء . وعلى الحكومة والجميات الخيريَّة ايضا ان يخصصوا في كل مستشفى فسجا مستقلً يتم فيها المسحولين ولا يجوز ان يخالطوا السايمين من هذا الداء او المصابين بمرض في الجهاز التنفسي او بمرض درفي غير السل ، بل الاولى ان ينشأ لهم مستشفى صغير خاصُّ بهم وتفسل ملابسهم وفرشهم وآنية اكلم وشربهم بالماء الغالى ا

عَلَى حدة وتما يجب الانتباء البهِ منع من كان مـــانولاً من الاطباءوالطبيبات والجراحين من معاطاة صناعة التطبيب لامكان حدوث العدوى منهم فمن ثم يجب على الحكومة ان تعين لم معاشاً

مقابل عدم أشنفالم بالطب فان لهذَا أولى وافضل لهم وللنوع الإنساني وأذا منموا التطبيب ولم ينقدوا معاشًا لم يتسن لم تحصيل ما يقوم بميشتهم خصوصاً وهم مرضى

ثم ليحترس الجراحون والاطباء من استعال الآلات الجراحيَّة في السليمين بعد استعالها في المسولين قبل ان يطهروها جيدًّا يوضعها في الماء الغالي او في حمام هوائي او بخاري حارّ او في احد الحلولات المقادة للمفهرنة كمحلول السلماني او غيرو

, احد الخالولات المفادة للمتمونه لمحاول السليهافي او عجره واخيرًا يجب مداواة الامراض المضمنة ومداركة الامراض المغنيَّة والخناز يريَّة والزهريَّة

لهُذَا ما عن على خاطري ذكرتهُ خدمهُ وتذكرةٌ لابناء الوطن ورغبة في النبيه لاتخاذ الوسائل الواقية من لهذَا الداء العقام لان القاءهُ سهل كما تقدَّم واما شفاؤُهُ بعد حدوثهِ فيكاذ يكون ضربًا من المحال · ولله الاسر من قبلُ ومن بعدُ

الفرق بين الرجل والمرأة

يحث غلي فلسني

ابنًا في الجزء الماضي اشهر الفروق الظاهرة بين الرجل والمرأة ووعدنا أن بسط الكلام في لهذا الجزء على سائر النروق الطبيعيَّة والادييَّة والاجتاعيَّة وما يمكن أن بهني عليها مرف الاحكام وانجازًا لذلك نقول

(١) بين الرجل والمرَّاة فرق في الشمور فان شعور الرجل ادق من شعور المرَّة خلافًا لما هو شائم المرَّة خلافًا لله هو شائع والمنتفق والنظر والسمع اقوى في الرجال منها في النساء وكذلك الشمور بالالم اقوى فيهم منه فيهن ومدرم ان هذا الحكم وسائر الاحكام الَّتِي ذُكرَرَت قبارً والَّتِي سَنُذُكَو لا تصدق عَلَى كل رجل وكل امرَّة بل هي نتيجة اجماليَّة يكثر شذوذها كما يكثر عند ذذها كما يكثر القواعد الاجماليَّة

(٣) قد ثبت بالاسمتان في مدارس الصبيان والبنات وفي المعامل ألَّتِي تستخدم الرجال والنساء ان الصبيان والرجال اسرع وامهر من البنات والنساء في كل الاعال حتى ان اسمحاب المعامل الكبيرة يسلمون الاعمال المدقيقة للرجال لا النساء ولا يعترض على ذلك بمبارة النساء في الخياطة والتطويز فان الرجال لم يناظروهن في هذه الصناعة ولو ناظروهن لناقوهن فيها تم الارجح

(٣) المرأة اسرع من الرجل في الادراك العقلي. فاذا تد او يا سية معرفة موضوع ما وقراً كل منهما فصلاً فيه فالمرأة تدرك منى ذلك الفصل قبل الرجل. وما لا يدركه الرجل الأبعد النائل وامعان النظر قد تدركه هي بالبداهة حالاً كن فهمه لتفاصيل الموضوع يكون ادق من فهمها

(٤) ان نظر المرأة الى الاموريكون في الغائب من حيث علاقتها بها ولذلك يندر
 ان ثبصف في احكامها اذاكان لها شأن فيها

سم (٥) قوة المجمويد في المرأة اضمت منها في الرجل نهيي اقل ادراكاً للجودات ولذلك يُكُثر تعليقها المجردات بالمحسوسات.واذا طلبت من مئة رجل ومن مئة امرأة ان يكتبكلُّ منهم ومنهنَّ مئة كلة في وقت محدود وجدتَ الماني المجرَّدة كالحب والبغض والعلم والجبل واليوم والسنة والسرور والكدر أكثر سبنے ما يكتبهُ الرجال منها في ما يكتبهُ الساہ . واغد وسات كالبيت والكتاب والطريق والمدينة والورد واللحم أكثر في ما يكتبهُ النساة منها في ما يكتبهُ النساة منها في ما يكتبهُ الرجال والكتات أتي يكتبها النساة تكون في الغالب عنَّا يتعلق بالمكان وأثي يكتبها الرجال تكون في الغالب عنا يتعلق بالزمان لان الاول محسوس والثاني غير محسوس (٦٦) ذاكرة النساء اقوى من ذاكرة الرجال ولكن قوة الاستدلال ضعينة فيهن ولذاك لا يهرن في العلام كالرجال ولا يخترعن مثلهم فقد بلغ عدد الاختراعات ألي اعطيت

ولذاك لا يميرن في العلام كالرجال ولا يخترعن مثلهم فقد بلغ عدد الاختراعات الّتي اعطيت بها الرخصة في الولايات المتحدة الاميركية حتى شهر أكتو بر سنة ١٨٩٦ أكثر من ١٤٩٣ النّا واختراعات الساء منها ٣٤٥٨ اختراعاً لا غير اي أنها افل من جزء سيف المئة من اختراعات الرجال . وود اتسع نطاق النتون والقلمنة وبالنت ما بلنت بواسطة الرجال لا بواسطة الرجال الما الساء . وكيفا قلبت كتب التاريخ والرياضيات والطبيعيات والفلمنة واللنشاء والانشاء والتوامي والمناساء حتى في المطالب ألّي يظن لاول

انساة . و بيها فلبت تشهالتاريخ لا رياضيات والعيبية يا والعلماة وانساء والا تساء والقصوير والا تساء والتصوير والا تساء والتصوير والا تساء ألله ينظن لاول وهلة ان المرأة اقدر عليها من الرجل كالنتاء وكتابة القصص الروايات . بل ان العلج وخياطة ثياب النساء اذا تماطاها الرحال فاقوا النساء فيهما (٧) المرأة تجارى الرحال و تنوقة في تملم الصغار لانها اصور منه ولانها تماشم الصغار (٧) المرأة تجارى الرحال و تنوقة في تملم الصغار لانها اصور منه ولانها تماشم الصغار

ر / / المرد بحاري ويرج و توقع في تشايم الصفار وضها الرجال لا النساء اكثر منه وكذن جميع الاساليب الجديدة لتعليم الصفار وضها الرجال لا النساء (٨) أن ما ينقصوا لمرأة من التدفيق تموضهُ بالسرعة فتفوق الرجا, في مجاراتها لاحمال

ر ۱۸) من ما يفض بمراء من تعديق منوف باسترته تعوق الرجل ذرعًا تخلصت منهُ الزمان والمكان واغتنام القرص واذا وقعت في مشكل يضيق به الرجل ذرعًا تخلصت منهُ

باسرع ما يمكن (٩) المرأة اقدرمن الرجل على حفظ اللغات. والبنات يتعلمن التكلم قبل الصبيان والساه اكثر كلامًا من الرجال . واذا كانت الرجل والمرأة غير متعلمين فهي اقدر منهُ على

واتسامه : دير ناترها من الرجان . وادا فارك الرجل والمراه على العدر منه على الافصاح عن مرادها (١٠) في المدارس حيث يتعلم الصبيان والبنات مماً يكون البنات اصدق واشدًّ

ر ۱۲۰) في المدارس حيث يتمام الفتيان والبتات مما يمون البنات اصدق واسد انتباها من العبيان . وحيث يتمام الفتيان والفتيات مما تكون درجة الفتيات اعلى من درجة الفتيان ثم اذا تمت دروس الذريقين وخرجا من المدرسة افلح النتيان في المطالب العملية أكثرته من الفتيات لان القوى المقلية تبلغ اشدها في النساء قبل الرجال ومتى بلغ النساء اشدهن لا تعود قواهن المقلية نخو كثير ا

ا ١١) النسلة اصبر من الرجالِ على العمل عمومًا ولكنهُ اذا كان شأقًا جدًّا فالرجال اصبر منهنَّ عليهِ

قبراير ١٨٩٦

(١٢) النرق بين النساء فليل عقلاً كما هو فليل جسدًا ولذلك فالنوابغ كلهم او أكثرهم من الرجال

(١٣) النسأه يتبعنَ غالبًا الطرق المطروقة والاساليب المعروفة واما الرجال فيفتحون

طرقًا جديدة ويستنبطون اساليب لم تكن معروفة ولذلك يكثر الخترعون والمستنبطون والرواد والكنشفون من الرجال ولا تجاريهم النساء في لهذا المضمار

(١٤) المراكز المصيَّة في الناء اقبل للتأثر منها في الرجال. وهذَا من أكبر النروق بين الرجل والمرأة ولذلك فحاصة الاعصاب الرئيسة اتوى في النساء منها في الرجال وهذر

الخاصة هي التَّا ثر بالمَّ ثرات ولذلك فعواطف المرَّاة اقوى من عواطف الرجل فعي أميل منهُ إِلَى الفحك والبكاء والححل ووجهها ادلُّ علىما يخامر فكرها من وجهه على ما يخامر فكرهُ ﴿ وَالاستهواء ينمل بها آكثر نمَّا ينعل بهِ.وهي اميل منهُ إِلَى الاغاء والنيبوبة. والحب والشنقة |

والحنو والكرم اقوى في المرأة منها في الرجل . وهي اعطف من الرجل عَلَى الصغير والمريض والمسكين والمنألم وسبب ذلك كلهِ ما نقدُّم من ان مراكزها العصبيَّة اشد تأثُّرًا من مراكز الرجل العصابة

(١٥) المجرِّءون أكثر من المجرِّمات لان شفقة المرَّاة وحنوها يُّوضِّمف جسمها وقعودها في البيت غالبًا كل ذلك يعدها عن ارتكاب الجرائم . لكن الجرائم ألَّتي يسهل ارتكابها في البيوت كدساله برونتل الاطفال يقدم عليها النساء أكثر من الرجال. واذا اقدمت المرَّاة على ارتكاب الجرائم توغَّلت فيها وسهل عليها ارتكاب افظم الفظائم. ويذهب البمض الى انها اقسى من الرجل عموماً ولاسها نحو بنات نوعها

(١٦) المرأة اقل ميلاً من الرجل للبطنة والشهوات وادمان المسكرات

(١٧) افضل مناقب المرأَّة الاديَّة ايثار غيرها عَلَى نفسها . واكبر معاببها الاديَّة الكذب. فهي من حيث اينار غيرها عَلَى نفسها اكبر دعامة من دعائم الحضارة والممران واما

الصدق فاعباره عندها نسى وكأن نسان حالها يقول والصدق ان القال تحت العطب لاخير فيه فاعتمم بالكذب

فعي آخيل من الرجل واخدء منه قولاً وفعالاً ولعل اضطرارها للدفاع عن نفسها اكسبها هذا الخلق (١٨) المرأة اكثر تعبدًا من الرجل وائد منهُ تديّنًا وزهدًا وثقةً ورهبةً وخوفًا وَجِينًا وايَانَاوهِي تصدق ما يعسر عَلَى الرجل تصديقهُ

(١٩) النسانه يحببن التزين بالاثواب المزخرفة والتحلي بالحلمي البرَّاقة وقد أفرطنَ في

(٠٠) ال ناموس نقيم الانمال الذي جرى عليو الرجال من حين شرعوا في الحفارة لم يجرِّ عليه النساء حتى الآن فترى عمل هذه المرأة مثل عمل اختها وجاريها. وتكاد كل امرأة معمل كل اعال يبتها من طبخ وغدل وخياطة وما اشبه ولا عبرة باللواقي جارين الرجال في الاقتصار عَلَى بعض الاعمال فانهن ً قلائل لا بني عليهن حكم . ووسائل العمل

رُويِّن في الرحمة و على يعلن عن من السط الوسائل أَلِّي كان الناس يستعملونها وهم عَلَى الفطرة فييغا ترى المرأة تجمل الفطرة فيغا ترى المرأة تجمل إغاعته عِلَى السوق عَلَى حَمَّار سِنْهُ مركبة ترى المرأة تجمل إغاعتها عَلَى رأسها

وهذه الدُروق تدلُّ ايضاً على ان المرَّة اقرب من الرَّجل إلى الاطنال في طباعها واخلاقها فعي كالفروق المذكورة في الجرّه الماضي من هذا القبيل الو في اقرب الى الانسان وهو عكى النظرة قبل ان ارتى او قبل الحرانا المدينة و ومارم ان النظرة قبل ان ارتى او قبل الحرانا المدينة و ومارم ان اطفال القرود المبيمن القرود قسمها بالناس اي ان دلائل الارتفاء في الونسان ايضاً فتكون من دلائل الارتفاء فيها وهي كبيرة فاذا جرينا على لهذا القياس في الانسان ايضاً فتكون المراًة ارقى من الرجل لانها الشبه بالهلفل منهُ . وصوالا حدينا ذلك ارتفاه او لم نحسيهُ فلا شبه في ان مقر مات الدوع الانساني اوضم في المراًة منها في الرجل فعي مثال الفطرة وهو منال الأكتساب. فإذا اعتبرنا في الرفقاء تغير الاخلاق والاطوار وحاضره ومستقبله فالمرأة ارقى من الرجل وإذا اعتبرنا في الارتفاء تغير الاخلاق والاطوار

حتى توافق احوال الزمان والكمان فهو ارقى منها وغي عن البيان ان المجث عن النروق الجسديَّة والمقليَّة والادبيَّة بين الرجل والمرَّاة لا يُقصَد بهِ المناظرة والمفاخرة بل ايضاح حالة الرَّاة وحالة الرجل حتى يعرف المربورف والمتربحون كيف يربون كلاً منهما وكيف يفرضون واجباتهِ فلا يخالفون مقتضى الطبع ولوازم العمران والاً انتنى النعم الذي يقصدونهُ ووقع الفرر بدلاً منهُ

ولوارم المحران والا أدقى النتع الذي يفت لونه الضرر بدلا منه ويظن بعض الكتاب ان الغروق البادية الآن بين الرجل والمرأة في المحمران الاوربي سيزول أكثرها اذا أحسنت تربية البتات الجسديّة والعقليّة . ولكن فاتهم ان تربية البنات الآن ليست ناحية لهذا النحو ولا دليل عَلَى أنها ستخوه ولذلك فالفروق الَّتِي نراها ستبق أو تزيد مع الزمان

الترنسفال والاشنتي

الترنسنال

كثر ذكر الترنسنال في هذه الايام واهمت بها الجرائد السياسيّة والشركات التلغوانيَّة اهتمامًا عشيًا لانها كادت تكورن جذوة نار تفرم بها الحوب بين انكلترا والنالنا فراَّ ينا ان نوافي فراء المقتطف بخلاصة تاريخها ومقدمات الحوادث اليّي حدثت فيها اخيرًّا، وقداضطورنا ان نبيد نشر خريطة افريتية ليتضم موقع هذه البلاد وبلاد الاشتى الآتي ذكرها



اذا نظرت إلى هذه الخريطة رأيت في استلها بتمة بيضاء صنيرة فيها الرقم ٦ اتحيط بها ارض سوداه من كل ناحية نقر بها فالارض السوداه بلاد راس الرجاء الصالح وغيرها من املاك انكلترا في جنوبي افريقية والبقمة البيضاة فيها نهر فاتحت النهر ولاية الاورنج الحرّة وما بقي

٠٠ تا

(10)

۲

من البقمة البيضاء بلاد الترنسنال. وهي جمهورية صفيرة مساحتها نجو مئة وعشرين الف ميل مربع وعدد سكاتها ٢٩١٩ النا والبيض منهم ١٩ النا فقط وقد جادت الطبيمة عليها بكل حسن وغال ففيها المناجم الكثيرة الذهب والنحم الحجوي والحديد والنحاس وتربتها جيدة للزرع والنوس ومأوها طيب وهواؤها ملائم للبيض ولذلك طمعت اليها الابصار وامها الاوربيون من كل الاقطار وخصوصاً الانكايز . فمغلم الذين ينزلون بلاد راس الرجاء الصالح منهم يقصدونها وقدجاء احدى مدنها ١٠٠٠ نسمة سيف يوم واحد من ايام الشهر الماضي واتاها فحود ٢٠٠٠ شخص من اقامي استراليا في مركب واحد

ومًا جمل الترنىفال كعبة القصاد من اقامي البلاد مناجها النحبيّة الّتي اكتبشفت من عهد قريب وقدّر المقدرون انهٔ يمكن ان يستخرج منها سبع مئة مليون جنيه في مدة خمـ بن سنة ١ اما الانكليز فدخلوها ومازجوا اهلها قبل اكتشاف معادنها بزمان طويل وامتلكوها سنة ١٨٨٠ ثم اخلوها لاهلها البوير بعد ذلك باربع سنوات كما سيجي.

والبوير (ومناهُ الفلاحون) قوم لا يعرف الا التزر اليبير عن اصلهم و قصلهم وقد أطلق اسمهم عَلَى كل الذين نزحوا إلى الترنيال منذ اكثر من مثني سنة واكثرم هولنديون منوا الله الدين نزحوا إلى الترنيال منذ اكثر من مثني سنة واكثرم هولنديون منوا بلاد راس الرجاء اولا نخيحت عَلى ايديهم لحذقهم ومهارتهم في حرث الارض وزوعها ثم رحل فو بق منهم إلى الشال الخلا لمحكام فم وزلوا بلاد الترنيال التي عَن في صددها ولما دخل الانكليز بلاد رأس الرجاء الصالح في اوائل الترن الحاضر لم يكن فيهامن البوير فع القليمين فعاشوا جيماً بالاتناق والسلام وخضع اليوير للاحكام في بادىء الامر عن عليب نفس وليس ذلك بغريب عَلى قومين تجمعهم جامعة النسب واللهة فانهم هم والانكليز عَلى ما يعرف من اصل واحد ولتتهم ثدبه الانكليز ية وكلتاها متفرعة عَلى الفقة الكرونية. فتازجوا مما وسهل تازجهم المشابهم للانكليز في الإخلاق والموائد ولكنهم ما لبثوا ان فتارجوا مما وسهل تازجهم المشابهم للانكليز في الاخلاق والموائد ولكنهم ما لبثوا ان المغضاء بينهما وتفاقت الشعناء في بلاد الرأس لفلنهم الموء في حكامهم ولاعيادهم الحربية في الميشة والاحكام ولاسباب اخرى لا عمل لاستيفائها هنا وسنة عامهم واخذوا في النزوح وسنة ١٨٠٤ تأهوا للهاجرة فشدوا الرحال وسافوا قطعانهم امامهم واخذوا في الزوح عن البلاد زرافات قاصدين الانجاء الشهائية حتى ضرب قسم منهم في بلاد الترسفال و انتراد الترنيال في بلاد الراس النها في بلاد الترنيانال في بلاد الترنيانال

ولما نهض الانكليز في اوائل القرن|لحاضر وسعوا في تحرير الرقيق مانعهم البوير الذين

في رأس الرجاء اشد ممانعة لما في تحرير الوقيق من الخسارة الباهظة عليهم فانهم كانوا المخدمونهم في الاعمال بلا اجرة ولكن لم يجدهم ذلك تنما ولم يقووا عَلَى المقاومة نخور كل عبدهم ومن ثم زاد نفورهم من الانكليز واخذوا ينسبون اليهم المحاباة في الاحتام والميل الهيد وماملتهم لم بالحسنى اكثر من معاملتهم البويد . فتوثقت في فلوبهم الاحقاد واسمكن منهم الجفاه حتى اليوم . ومع كل ذلك فانهم يقرون أن منهج الحكومة وتصرفها في معاملتها لح وفي تحرير الهيد مطابقان لاصول الشرف والمعدل والمرؤة

م وفي بحرير البيد معاجان لاصول السرف والعدل والمرده
ولما احتل الماجرون الترنيقال وطابت لهم البلاد وراق لم الميش فيها لمراعيها النضرة
وجودة تربتها وطيب هوائها رفضوا حكم الانكايز عليهم مه ان الحكومة كانت قد اعملهم
انهم مقيدون باحكامها ومرتبعاوت بشرائها ولو نزحوا عن بلاد رأس الرجاء ، ولما اثروا
وتوالدوا وزاد عددهم بجوع الوافدين عليهم من البلدان الاخرى اقاموا بجلس شورى للامة
وسنوا القوانين لانقسهم فلم يانهم الانكايز سية فقك بل اطلقوا لهم حرية الاحكام ولم
يترضوا لم في امرهم واعلت الحكومة ان كلى القدين يسكنون عبر الغال (وهو النهر المشار
البد آنقاً) لهم الحرية المطلقة في الحكم على انسهم ، فكانهاسم البلاد اولاً الجهورية الحولدية

الافريقية فسميت بعد ذلك ترنسفال أي عبر نهر الفال و كان في البلاد غير البور قوم من سكانها الاصليين فل يرجبوا بالوافدين على بلادهم ولم يسالوهم بل كانوا لم حجر عثرة يقاومونهم كيف ذهبوا واشتبك القتال ينهم وبين البويد ولم يتمكن البويد من اخضاعهم . ولا رأى الانكليز ذلك خشوا عواقب النزاع وخافوا ان يسلمو رؤسله القبائل هنالك على مستمرتهم فينزوها و ينهبوا مدنها فبعثوا معتمدًا من قبلهم إلى الترنسفال وفوضوا الميه وضع البلاد تحت الحكم الانكليزي وجعل السكان من رعلها الحكومة الانكليزية فل يرفض البويد ذلك سيف بادى الاسكان من رعلها بالمصيان وذلك سنة ١٨٨٠ وهاجوا المسكر الانكليزي المقيم في بلادهم واهلكوه عن آخرو وعادوا فسنو الانكليزية بفرقة من المسكر وعادوا فسنو لانفسهم قوانين ونظموا عبل للامة فبعث الحكومة الانكليزية بفرقة من المسكر لاخضاعهم فلم تمكن من الثبات امام قوم رحل اعتادوا المسيد والقنص واستها كى السلاح من أرأت ارسال جيش كبير للانجان فيهم ولكنها عدلت عن عزمها لانها علمت النفسة اخضاعهم لا يأتيها بنع يذكر بل يجلهم آفة على سلام البلاد . هذا عدا عن ان ثاني سكان مستمرة راس الرجاء المالح عربهم منا الشتاق وتأبيداً للسلام وعقدت ماهدة والأروا حربا ويباة عليها فاعترفت بحربتهم منا الشتاق وتأبيداً السلام وعقدت ماهدة والأروا حرباً ويباة والمالح ويتهم منا الشتاق وتأبيداً السلام وعقدت ماهدة

مع رؤسائهم من موادها ان يعطوا حويّة الاحكام مع اعترافهم بسيادة انكاترا وان يكون لانكتراحق افامة معمّد انكليزي في البلاد وحق تسيير جيوشها فيها زمن الحرب والسيطرة كي مهامها الخارجيّة .ثم عقدت معاهدة سنة ١٨٨٤ فلم بيق لإنكاترا من تلك الحقوق غير اداوة مهام الترنىفال الخارجيّة

ولما كشفت مناج الدهب في هذه البارد اسها الناس من كل البلدان وكان آكثر الوافدين البها من الانكايز فيهام البوير "ويتلدر" أي مهاجرين. وتكاثر الويتلندر سريما حتى صار عددم ثالثة اضعاف البوير قد اثروا اثراء عليما الناس الدير قد اثروا اثراء عظيما أيضا ولكن تسمة اعشار دخل الحكومة من الويتلندر . والما كان الوير تكثر ثره في يلادم مزاحمين للبوير تكر ثرة بلادم مسابقين على خيراتهم كان البوير بكرهون تكاثرهم في يلادم ويضنون عليهم با يتتمون هم به من الحقوق والمزايا و يضايقونهم جهد المستطاع منما لكثرتهم خواً من ان الاكثر يم تكسيهم الاولوية على توالى الايام . والويتلندر اهل جد ومهارة في الاعلى وسمي الى الخياح فقد اكتبوا حديثاً باكثر من ثلاثين الف جنيه لانشاه مدرمة المتطاع والمرابع المفارة

اما أسباب الفتنة الاخبرة ألَّني حدَّت بين البو ير وبين الويتلندر فلم تَفِيل حق الانجلاه حتى الآن ولا ينكشف سرها الاَّ بعد محاكمة الدكتور جيمسون الذي حمل على بالارهم فحار بوهُ واخذوهُ اسبرًا · لان البوير يدعون سببًا والويتلندر يدعون سببًا آخر . فالبوير يقولون ان سبب الفتنة هو طمع الويتلندر الانكليز في البلاد ورغبتهم في ضمها إلى املاك دولتهم ولذلك ناواهم سائر الويلندر من الاميركيين والالمانيين وغيرهم من التأزمين من استراليا ايضًا . ويزع رئيس جمهوريَّة الترنسفال ان عندهُ بينات عَلَى صدق هذه الدعوى

ويدَّي الويلندر وخصوصا الانكليز منهم أن مبب الثنة هو جور حكومة البوير عايهم واجمانها بحقوقهم فاتهم يدفعون اليها الاموال الطائلة ضرائب واتاوي حتى أن تسعة اعشار ما يدخل خزيتها بوشخد كما كسيوم بتعبهم وعرق جينهم وهي تبغل عليهم برجال اكفاه لحفظ الامن عندهم ووقاية أرواحهم وأعراضهم حتى يخاف بناتهم أن يبعدن سافة مئة ذراع عن مدينة يوهنسبرج اعظم مدن تلك البلاد لئلا يفتك بهن كسوص الكفوة الواصدين السلب والاعتداء. وتبغل عليهم الحكومة بالمال لنتج المعالس وتعليم اولادهم على تنقتها اسوة مم بالولاد البوير الذين يعلمون على ننقتها ، وتميز ينهم في المقائد والاديان فتقدم الذين هم من مذهبا على المنتج المنور ، وتحومهم حتى انتخاب النواب منهم مذهبا على الذي بعض من انتخاب النواب منهم

في مجلس الامة للذود عن حقوقهم والدفاع عن مصالحهم وتحملهم معظم اثقال الضرائب عَلَى حين تميز قومها البوير في كل امر عليهم

والظاهر انهم لما يُسوا من ادراك ما يطلبون من حكومة البوير استنجذوا الدكتور جيسون وهو عامل الشركة الانكايزية سية جنوبي افريقية ببلاد بتشوانا المجاورة لبلاد الترقيفيات الترقيفان غربًا فاجناز الحدود لانجادهم وجرى ما جرى ممًّا اصبح امرهُ مشهورًا فلا حاجة الى اعادته . هَذَا هم الظاهر واما الحقيقة فلا تبال محدولة

واماً المانيا فقد حار الناس في تمرقها لمذه المداّلة وتداخلها في شؤون بلاد لم يسبق لما شأنة وتداخلها في شؤون بلاد لم يسبق لما شأن فيها . فانها لما علت ان الدكتور جيسون اجناز الحدود لانجاد اهل مدينة يوهسبوج الويتلندر بادرت فذاكرت دولة البورتفال في انزال بجارتها من خليج دلاجوى شرقي بلاد موزمبيق (وهي البورتفال) وتعلم بلادها للوصول الى بلاد الترنسفال وانجاد اهلها البوير كمروا اليوير كمروا الانكليز والديتلندر . ولم تكتفر بذلك بل انها لما سمت ان البوير كمروا الاتكليز واسروهم ارسل امبراطورها يهني الرئيس كروجر رئيس الترنسفال على ذلك بعد مشاورة البرنس هوهناوهي وزيرو

مشاورة البرنس هومناوي وزيرو
و يدَّي الالمان انهم لم يسمدوا عداوة الانكليز بما نعاوا لان انكلترا جاهوت ان لا يد
و يدَّي الالمان انهم لم يسمدوا عداوة الانكليز بما نعاوا لان انكلترا جاهوت ان لا يد
و لما في فننة الويتلندر وان مسير الدكتور جيمون بقومه الى الترنسفال كان على غير علما
و غير رضاها فاوادوا الاخذ بناصر البوير انتصارًا للهولندبين وكمنًا لعلم الشركة الانكليزيّة
في جنو بي افر يقية عنهم وان انه نرنسفال جهوريّة مستقلة ليس لانكاترا سيطرة عليها في
امورها الخارجيّة كما أنه ليس لها سيطرة عليها في امورها الداخليّة اذ الماهدة المقودة بينهماسنة
واما الانكليز فيدّعون ان المانيا لم تنعل ما فعلت الا تعمدًا لماهدة المورقة في اضاعة
عقى السيطرة المقررة لم على امور الترنسفال الخارجيّة وطمعًا بامتلاك تلك البلاد على توالي
الايام لزيارة ثروتها بما فيها من ركاز النهب وغيره من الماهد فان البرنس سيموك كان
يفكر في ضم بلاد الترنسفال الى الاملاك الالمائية في ايام الامبراطور ولم الاول وقد عزم
على لخواج ذلك من التوة إلى النمل وكن كره الامبراطور يومثنه ان يسادي انكاترا
وتمدّى ابنه الامبراطور فردريك اسيموك فمنه من ذلك - وكان البرنس هومناو مي يرى
وتمدّى ابنه الامبراطور فردريك المهراط في يرى وتمند في ادارة المها اللمائية فل يرا بدارة المها اللمائية في ايام الامبراطور ولهم النافي وقول البرنس
وتمداد هي ادارة المها اللمائية في يابرة الامبراطور ولمم النافي وقول البرنس

وحدث ما حدث. على ان أنكلترا لا نتنازل عن السيطرة على امور الترنسنال الخارجيَّة ولا تسمح لالمانيا ولا لنيرها من الدول الاخرى ان نتعرض لها. ولذلك بادرت بارسال اسطولها اللى خليج دلاجوى وتأهبت للقتال وقالت انها تحارب ولا نتنازل عن حق من حقوقها سيف الحال والاستقبال.

و يؤخذ تمَّا رو تهُ الجرائد ان المانيا لما رأت هذه الشُدَّة من آنكاترا لطانت جرائدها الكلام ويوَّمل ان ينتمي لهذَا المشكل على صلح وسلام

لاشتي

وبلاد الاشتى مملكة صغيرة في الجنوب الغربي من افريقية فوق الرقمين ٩٥٨ في خريطة افريقية المدرجة في صدر هذه المقالة فان القسم الاسود هناك هو شاطئ الذهب الذي يخص انكلترا وفيه مُدينة كاب كوست كمل وعرضةُ نحو ثمانين ميلاً فقط وطوله ُ نحو ٣٥٠ ميلاً وما فوقهُ من الاراضي المخططة تخطيطًا ثخينًا هي بلاد الاثننق ويقدُّر عدد سكانها من مليون إلى أثلاثة ملابين خمسهم رجال حرب. والاوض خصية كثيرة الحراج والزارع ومن غلاتها الدرة والدخن والارز والنبغ والمكر والتارجيل والاناناس والصمغ والاصباغ والخشب. وأكثر صادراتها التبر وهو كثير فيها وزيت النارجيل والمبيد. والسكان حاذقون في الصنائم اليديَّة | وه يستعبون القطن و يصنعون الخزف . ولكنهم وثنيون يضحون المنحايا البشرية و يكثرون الروجات وللكهم ٣٣٣٣زوجة . وعاصمتهم مدينة كوماسي و بيوتها خصاص من القصب والطين وفيها كثير من الحكان وهم في نقدير الهلها مئة الف نفس. ولا يملم تاريخ هذه المملكة في الازمنة القديمة وكن يظهر أن سكانها هاجروا اليها منذ مثات من السنين هريًا من وجه السبلين الذين امتدت سلطتهم في غربي افريقية.ونــُبت الحرب بينهم وبين الانكليز سنة ١٨٠٧ فتغلب الانكليز عليهم وطردوهم الى داخل البلاد - ثم نشبت الحرب ثانية بينهم وبين الانكليز سنة ١٨٧٣ ف أر عليهم الجنرال ولسلم الحملة المصريّة وحاربهم حربًا تشيب لها الاطفال وحرق عاصمتهم وتعبَّد ملك الاشنتي بالتخلي عن كل حق في بلاد الساحل وبدفع خمسين الف اوقية من المذحب غوامة الحوب

ولم تقرغ السنة الماضية حتى وقع الخلاف بين ملك الاشنتي والحكومة الانكايزيّة فسيّرت عليهِ حملة صغيرة ولم تكد الحلمة تدخل بلادهُ حتى اذعن بالطاعة صاغرًا وسلم نفسهُ ليدهم من غير حرب ولا قتال

اصول التعليم

تدريب المعلمين

تدر بب المعبن المدين للدارس الابتدائية يقتفي مدارس يشاهدون التعايم فيها ومدارس لمتناهدون التعايم فيها ومدارس لم يتناهدون التعالم فيها و فيها مساده المسلم فيها و فيها مساده المساده وي تنتبه المسادم المساده المسادس المسادم في الاسادب الذي شاهدون تدريس فرقة واحدة في علم واحد في اول الامر ثم يذاكره اساده بالمسادب الله المسادب و يظهروا الاستاذ عما في منتبه المسادب و يسالم مناه أن كان فيه معايب و ويسالم الاستاذ عما في ينتبه المساده و المساده المساده المساده المساده المساده المساده المساده المساده والمساده المساده والمساده المساده والمساده المساده المساده والمساده والمساده المساده والمساده والمسادة والمساد والمسادة والمساده والمساده والمساده والمسادة والمس

والمدارس ألَّتي بترَّنون فيها عَلَى التعليم يحسن ان تكون منفسة عن المدارس العاديّة والم تكن منفسة عن المدارس العاديّة والله تمكن منفسة عنها أي يترَّنون في غُرِف خاصة بها . ويُغلب من التلجية المعلّم ان بحلّل الموضوع الذي يريد تعليمةً ميننا الامور الجوهريّة فيه والامور الموضيّة تاصلًا ان يمون علاقة الموضوع بذهن التلجية ونتائج ذلك بالنسبة إلى المعرفة ألَّتي يحصّل بواسطة التعليم وان يهي دروساً وسائل مبنيّة عليها ويزاول كينيّة سوّال التلامذة واستخدام ادوات التعليم حتى بمرن عَلى ذلك فيصير سهلاً عليه . فان التليف المعلم اذا افيطت بهي مدرسة لكي يعلم تلامذتها ويزاول كل وسائل التعلم فيها وكان لهُ موشد يرجع اليه ويسترشده كما اعتاص عليه عندلت من الما اعتاص عليه عندله كما اعتاص عليه الميه الله ويسترشده كما اعتاص عليه الميه النه عنه له ولاغتي لهُ عنهُ

ويمين معلم لانتقاد تعليم كل اثبين من التلامذة المطين ولانتقاد معلم او اكثر من المعين الذين يتمرنون في صناعة التعليم. ويجب ان يهتم بنائدة التلامذة كما يهتم بنائدة الذين بتمرنون في تعليهم. وقد يخذلف اسلوسالملم المنتقد عن اسلوس الملم المتمرن ولكن متى كانت الغاية من الاسلوبين نتم الدلامذة فكلٌ منهما بني بالمراد. ومنى انقضت ساعات التدريس بجنسم المنتقد بالمعاين الذين بقرنون تحت يدم ويساً لم عمّا اخليروه ذلك اليوم اي عمّا شاهدوه من التلامذة وعن الوسائل أقيى استخدموها وعن الاسباب أقيى دعتهم الى استخدامها دون غيرها ويشيرعليهم بما فيه النائدة ويذاكرهم في الاساليب أقيى يراد استخدامها في الغد . ولا بدً منهان بكون صديقاً للتمرئين عمّى التعليم محاله المناشخة ويرشدهم بنيّة صالحة ورغبة حقيقية . والمدة اللازمة لتمرن تقل التعليم لا نقل عن منها الاول تحت مرافبة منتقد ونصنها التالي تحت مرافبة منتقد ونصنها التالي تحت مرافبة منتقد ونصنها التالي تحت مرافبة منتقد ونصنها الم بني مسائل المترن إلى نقليد احد المنتقد عن والجري على خطته بل بي هدمت المرافقة بكنت على طريقته بل المرتبطي طريقته بلد المنتقد على طريقته بلد المنتقد بكي لا عبول منته الذائبة منه على طريقته بمناسبة على طريقته بكنت على طريقته بكنت على طريقته بالدائبة منه على طريقة بكنت على طريقته بالدائبة منه على طريقته بكنت بالمناسبة على طريقته بالمناسبة على طريقته بالمناسبة على طريقته بالمناسبة على طريقته بالدائبة منه على طريقته بالمناسبة على طريقته بالمناسبة على طريقته بالمناسبة على طريقته بالمناسبة على طريقة بكنت بالمناسبة على طريقته بالمناسبة على طريقة بالمناسبة على طريقة بكنت بالمناسبة على طريقة بكناسبة على طريقة بالمناسبة على المناسبة عل

ويدلم نجاح المالم في تعليم من النظر اليه والى تلامذته فان كان التلامذة يذيدون رغبة وامانة واديا وطرقا وعمية لملمهم وطاعة أنه في حضرته وغيبيه. واذا صار نظرهم الى المسائل العلية دقيقاً وكلامهم عنها جايًا. واذا كان المطرعيًا لنلامذته شنقاً عليهم راغبًا في نجاحهم أنه اسلوب في التعليم وثقة في نقسه لين المريكة طاهر الذيل حدن البرَّة يعرف طباع الناس ويقدر كل أحد قدره فذك كه دليل كل عجاحه ونجاح مدرستووالاً نحير له ان يترك هذه الصناعة الشريعة لاربابها . ومسلحة التلامذة مفضّلة كل مصلحة المعلين فيجب عمل اسحاب المدارس ان يتركوا كل المعلين الذين الم يشريف علم صناعة المعلين

وما قبل عن تدريب المعلمين للتعلم في المدارس الابتدائية بقال بنوع خاص عن تدريبهم المسلم في المدارس العالمية لان تلامذة هذو المدارس لابتدائية بقال بنوع خاص عن تدريبهم المسلم في المدارس العابنة الوسطى والعليا من طبقات الناس وعليهم مدار السياسة والعمران. وفي هذه المدارس وتربى الاخلاق وتهذّب الطباع وفيها يخوع المعلمين للتعلم في المدارس الابتدائية. ولذلك يجب ان يتمرّن معلميها احسن تمرّن بعد أن يتخرجوا في العلوم العالمية لا يكني المنظم العالمية لا يكني المنظم العالمية لا يكني المنظم عقول المعلم المسلم المنابة عقول المعلم المسلم المنابة عقول المعلم سبيل و يجب أن تكون العنابة بخرين معلمي المدارس العالمية المدارس العالمية المدارس العالم المنابة بخرين معلمي المدارس العالم المنابة ولا كان الاسلوب واحدًا في الحالين ، فيجب على من يقصد التعلم في المدارس العالمية المالية الولا أن يكون قد اتم عمل التعلم سنة أخرى من التعلم عنة أخرى من التعلم سنة أخرى

بابُ الزراعة

طعام النعل

محضرة المستركرساند مصلح تردية انفل في الغطم المصري

ان الرياح ٱلَّتِي اشتدَّت في اوائل الربيع الماضي منعت الخل من جم اللقاح من ازهار الانجار المبُّرة وتنماُّ كانت حاجنة اليهِ شَديدة • ثم كثَّرت عليهِ الزنابير فاهلكت كثيرًا منةُ وقد قال لى احد الباشيات" أن الزنابير اتلفت ستمثة خلية من خلياتو" وفالفحل الذي بق حيًّا ضعف عن مقاومة برد السُتاء وعواصفه ولذاك اضطررت ان اترك له محل العسل ولا أُجَّوه منهُ شيئًا وقد شاهدت حديثًا كشيرًا من النحل اكل كلّ ما جناهُ العسل وخرج من الخَلايا يدهى أ في ايجاد طعام له او يحارب غيره من النحل على ما عنده من الطعام . وقد جاءني كثير من

خشارم الفعل من اماكن تبعد عني ميلين او ثلاثة قاصدة سلب السل من نجلي لكن نجلي قوى فتغلّب على الغزاة

ولذلك يحسن بجميع الذين يربون النحل ان يتنبهوا إلَى نحلهم حالاً والاً مات كشير منهُ بردًا وجوعًا . فاذا شوهد النحل يدفع بعضة بعضًا عند بأب الخلية فذلك دليل على أن الخليَّة قد خسرت كل عملها واذا شاهدت بمض النحل يتقاتل فاطرح عليه قلبالاً من دقيق الحنطة وانظر اي خلية يدخلها فالطعام نليل في تلك الخليَّة . واذا وُجدت قطع بيضاه صغيرة امام خلية النحل فذلك دليل على ان الطمام قليل فيها. وقد يوجد بعض المحل الصغير املم الخلية لان النحل الكبير بكون قد طرحه منها لقلة الطعام فيها ولا بدُّ من المبادرة إلى نقديم الطعام الفر في كل من هذم الاحوال والأ تلفت الخلية كلها

وقد تكرَّم علىَّ حضرة الخواجه فيلكس سوارس بكميَّة من السكر لكي اصنع منها طعامًا لنحل فعلى من يشاء ان يحفظ نحله م في هٰمَا الشتاء ان يزورني في المكان الذي اربي فيه الدحل كَلَّكُومة في حديقة الجيزة (مدخلها امام سراي البرنس حــين باشاكامل) فاشرح له كيفيَّة عمل لهٰذَا الطهام للنحل واعطيهُ شيئًا منهُ مجانًا

وقد صنعت الطعام اقراصًا و يجب ان يطعم نحل كل خلية قرصًا منها ثـقلهُ ' ثلثة ارطال ؤاذا أكله كله علم قرصًا آخر

سنة ٢٠

(17)

جزء ٢

ومَنْ كَانَ عندهُ خلايًا كثيرة طمامها قليل فليرسل اليَّ بالرجل الذي يعتني بها وانا اعملهُ كيف يصنع لها الطعام من السكر لانهُ اذا لم يصنع لهذَا الطعام جيدًا فمنهُ ضرر لنحل. و يجسن بالذين يريدون زيارتي ان يرساوا يخيروني قبل زيارتهم يـومكي اكون في انتظارهم

الطاط (البندوره)

الطاط نبات اشهر من أن يعرّف واسمة بالانكليزيَّة توماتيس وكان اسمة قبلاً عنده "تفاح الحب". واول ما زرع في انكاتراكان في اواخر القرن السادس عشر ولم يكن يستعمل وقتائي في الطمام بل كان لمجرد أن ينة ولم يعرف انهُ صالح للطمام الأفي هذا القرن فغيروا اسمة من تناح الحب إلى نوماتيس وأدخل إلى مصر والثام في اوائل لهذا القرن

تاریخهٔ . لم یعرف الطاطم فی اور با قبل القرن الـادس عشر لما اتی بهِ الجنو یون من امیرکا بعد آکت ای کیلی الجنو یون من امیرکا بعد آکت ای کیلیسالیون یوی دل موری ای تفاح المور (المراکشیین) اذ بلنوا ان منشأهٔ مراکش او بلاد العرب فی اسبانیا ، ثم حرّف الفرندیون اسحهٔ فجهلوه " بوم دامور " ای تفاح الحب وجری الانکایز عمراه کا نقدم

أغمار الطياط ضروب منها حمراه اللون وهي الاشهر ومنها ذهبيَّةٌ ومنها بيضاه وقد ظن

بعض العلماء انها أنما اخنلفت الوانها بالتربية وجلَّهم عَلَى انها كذا وجدت منذ الاصل ولم يكن/الطاهر معروفاً في الشرق فديًا بدلول عدم وجودكانة لهُ اصليَّة في اللغات الشرقيّة

المرسلين الايطاليين اتوا بهِ من بلادم

فصيلتة . فصيلة الطاط عجدم الغرائب والاضداد ومن فصيلته النبات السام السمّى عنب الثملب والبنج المعروف بنعلي المخدر. ومنها ايضًا البطاطس والباذنجانالمستعملان طعامًا ومنها البلادونا والسترامونيوم الـأمان. ومنها ايضًالتبغ

وظل الطاطم حيثًا من الدهر, وهو طي الخفآء مهملًا في زوايا النسيان ولم يخطر عَلَى بال احد نفهة بل كانوا بحفارون آكه ُ ظنًا منهم انهُ سامُ لما ُ اجبه النباتات السامة اسمًا ولونًا خلاقًا للبطاطس والتبغ فانهما انتشرا وشاع استعالها بين الناس بسرعة غو بهة · وموطن هذو الفصيلة الاملى قارة اميركا الجنوبية الأ الباذنجان خاصتهُ كل التباتات تطلب الحرارة كثيرًا او قليلًا ولا بد منها لنمو التباتات. والطاطم من النوع الاول فانهُ كلما زاد تعرضهُ لئماع الشمس وحرارتها زاد حصيًا ونضارة ولاتوافقهُ الطوية والمواقع المشبع بالمجتار المائي لانهما يؤه لانه السكمى النباتات الفطرية المفترة واتداك ينجع زرعهُ ويكثر تناجمهُ في الاراضي أنتي قلت وطويتها وراقت سياؤها فعرضت النبات لنور الشمس كثيرًا

وقد ارتأى همبلت السائح المشهور ان الطاطم كان معوقاً في بلاد المكسيك قبل تمل السبادين عليها ولكن لم يواقعة النباتيون على ذلك مع وجود. بريًا في اميركا الجنوبية رواجه أ. اقبل الناس في هذه الايام على زرع الطاطم وتباروا فيه حتى اتقنوه عبداً لحسن شكل اتماره ولونه وصارت تباهي ابدع الاغار . ولم يقتصروا على استمالو للطبخ بل منهم من يأكان كهة و يعتبر الزراع الانكليز في الطاطم توعه من حيث الطم واللون والشكل ولا عبرة عدم بالحجم اما الزراع الاميركيون فعلى خلاف ذلك لانهم يفاخرون بحجم ثمره وقد بلغ ثمل واحدة منه ثلاثة ارطال

و لشدة البرد في انكاتراً وبعض اقدام امبركا وكثرة الوطوبة في الهواء يزرع الطاطم فيها في بيوت زجاجيَّة وقاية له منهما لان البرد والرطوبة يعرضانيه للنباتات الفطريَّة وتمَّا يجعل الزراع يكثرون من زرع الطاطم امكان زرعه في الجنائن ألَّتي بين البيوت لان هواء المدن لا يضرُّ به وصهولة زرعه لانهُ لا يختاج الاَّ ان يزرع في مكان تصلهُ فيه اشعة الشمس و يقتلع ما ينبت عَلى جوانبه وتسمد ارضهُ جيدًا

طريقة زرعه في اواخر مارس (اذار) خذ اصيماً صغيراً وضع فيه تراباً رمياً دقيقاً وامزجه بسخاد تغدم وأروع جيداً واذا كان الهواه بارداً ضع في التراب قرميداً حامياً وأبق النزبة رحابة تمخذ التقاوي (البذار) واحتو قليلاً في التراب وضما فيه وغلها بيووش المله عليها وشرق المناه المناه

اسماد ويوضع فوقة التراب ثم تزرع النبات صنوقًا وبين كل نبتة واخرى اربعون سنتيمترًا وبين كل صف وآخر تسعون سنتيمترًا الحدّا اذا وجدت فحمة كافية والاً فلا لمؤوم لهذا التدقيق انما المراد ان يكون بين النبات فحمة تا ذن لائمة الشمس بالدخول والمهواء بالمرور. والاحسن في زرعها ان تُعرَّس نبتة نبتة وان يوضع لها دعائم تسندها وحينا تمو ينزع من إجوانب الساق كل ما يأخذ من غذائها ويعيق نموها حتى اذا بلغ علوها ثلاث اقدام يقصم رأسها يكي تتفوع من جوانبها واذا كانت البلاد باردة كالميلاد الانكليزيَّة فَكثيرًا ما يبقون المطاطم مزروعًا في انية من المؤجاح عتى تدخلهٔ



اشمة الشمس.ولا يدخلهُ الهواه البارد ويكثر حمل الطاطم حينئذكا ترى في هذا الشكل فيني ثمنهُ بنئتات زرعه وخدمته واما في لهذا القطر وسواحل الشّام فيمكن ان تجنى اثمار الطاطم تمكى مدار السنة بقليل من العنابة و يمكن ان يجود الطاطم حتى لا يفوفهُ طاطم اوربا واميركا جورة ً فاذا اربد كبر الحجم نقد شاهدنا منهُ ما وزن ثمرتهِ اقة واذا اربد كثرة الحمل فقد شاهدنا منهُ ما لا يتوفهُ الطاطم الذي شاهدناهُ في احسن حدائق انكاترا

الملف المملى

لحضرة الموسيو ليون هلر (١) استمال عسل السكر في علف المراشي

خطر لاصماب معامل السكر في المانيا والنمسا منذ ٢٦ سنة ان يستعملوا عسل

السكر في علف المواشي واسمحن ذلك اول مرة سنة ١٨٦١ ولكن لم يقر علما و الزراعة على استماله والراعة على استماله سني سنة ١٨٦١ ومن ثم كثر استماله عند ارباب الزراعة والممتنين يتديية المراثي ولكن اصحاب معامل تكرير السكر لم يهتموا بذلك لانهم كانوا يربحون بتحويل ع-لى السكر الى سكر او الى الكحول ١٠١ الان فقد تغيرت الحال وحيط ثمن هذا العسل ولذلك

عادوا الى استعاله ِ في تمليف المواشي .

(٦) تركب عسل الكر ونطة في الهنم
 عسل السكر هو ما ببنى من عسير القصب وقت استخراج السكر ، وتركيبه الكياوي
 كما يأتى

سكر . من ٤٩ فيه المئة الى ٥٩ المامة الى ٥٩ المامة الى ٥٩ المامة المامة الى ٥٩ المامة المامة المامة المامة المام

مواد البة ۱۸۰۹ م. ۱۳۰۰ ۱۹۰۸ ماه ۱۹۰۸ ماه ۱۹۰۸ ۱۹۰۸ ماه

ويظهر من ذلك ان نصف هذا السل سكر . ومعاوم ان السكر كبير الن**نع جدًا في** النفذية ومسلم لها وما بقي من المواد الآلية وغير الآلية ألِّ**تِي في ع-ل الس**كَّر وهي نحو ثنث مسهلة قليلاً . واستمال هذا السل يغنى عن اطعام الماح للمواشى

وركبة بدع عام الملف وتركبة بدع عام الملف وتركبة بدع عام السكر فافع لينية الحروانات بُغلت الهمة في

نا ئبت ان عسل السكر نافع لبنية الحيوانات بُغلت الهيّة في تركيب عاف منهُ ومن مواكناً خرى مختارة لهذه الفاية . ومعلوم انهُ يقصد بالسلف بناه جسم الحيوان والتحويض عا يندثر منهُ ونجهيزهُ بما يلزم لهُ من الحمرارة . ويتم ذلك كلهُ اذا كانت مواد السلف شل مواد الدم او مما يسمل تحويلهُ الى دم . وعدل السكر مع ما يجزج بر من المواد حتى يسميد ما يسمى بالساف العسلي واف بتغذية المواشي ونتوبتها . ولم يترك هذا العسل سائلاً على وقد حال الاستاذ ولف من براين مَّذَ كياو غرام من العلم العسلي وتدَّر قيه; مانيها من الفذاء بالنونكات فوجد فيها من المواد ما ترى في هذا الجدول سنتبر فرنك

حاليه بل مُزجر بمواد تجماهُ جاءدًا ليسهل تناولهُ وتعليف المواشي به

ولذاك فالعلف العسلي حاو كل مواد النذاء على احسن اسلوب وقرير املاح تجمل زبل المراشي ألّتي تأكلهُ صالحًا للسهاد ، وسهاد المواشي ألّتِي تعلّف بهذا العلف حاو من

المناصر مايجماةً افضل نوع من انواع السياد لان فيه مواّد نيثروجينيّة وامالاح البوناسا ويلجناعها ما يكون اعظم فائدة اللارض كما ثبت ذلك الفالمان الشهيران في علم الوراعة بوسنغات وجورج فيل

(٤) منافع العلف العسلي : وع عام

(١) ان هذا العلف بفيد المواشي من كل الوجوء لانهُ ينذيها و يمويها

(٢) ان المواشي ألِّي تعلف بهِ يُكُون زبالها من أجود انواع السهاد

(٣) ثمن هذا العانف رخيص جائبًا على حين ان فوائد، كَبرة . ولذلك يجب على
 اهل الزراعة ان يستمدوا علمه في تعليف مواشيهم

تتمدوا عليهِ في تعليف مواشيهم (٤) نعليف المواض على انواعها

الثيران - اذا اريد تسين الثيران بملف الثور بسيم كيلوغرامات في اليوم. الدور المامل الكرات عدم ما المال الدومة فالمال عدر تسر الممال الدورور

واذا اربد اطمامها لكي تقوى على اعال الزراعة فقط ولا يقصد أسمينها فيطم النور منها من اربع كيلوغرامات الى 1 كيلوغرامات في البوم الته من المسالم التحديد من المسالم المستنزك والمسالم المستنزكا والمسالم المستنزكا والمسالم المسالم المسالم المسالم

البقر — يسمل على البقرة ان تهضم في البوم ثلاثة كيلوغرامات من هذا الماب فيغزر لبنها بهر ويكون اكثر زبرة ً · اما المجول ونحوها من الحيوانات الصغيرة فيملف الراس منها بنصف ما تماثمة البقرة

الحيل — لا يخفىان الحيل تحب المواد السكريَّة ولذلك فهي تأكل هذا العلف ا شراهة فيلم جادها وتجود صحتها وتزيد قوتها من يوم الى يوم . والعان الكافي للفرس بوميًا من اربعة كيلوغراءات الى سنة حسب سنها و نوع عملها الحذائر بر سسس هذا العلف نافع للخناز بر جدًا وهي تسمن بوكذيرًا فاذا اكل الحنز بر مثني كيلوغرام زاد أنله ° كيلوغراماً كما ثبت بالاستحان · وبعلف الحنز بد بكيلو غرام كلر بوم

الغَمْ والمعزى -- الغَمْ والمعزى تبضم العلف العسلي بسهولة. ويعلف الراس منها بتصف كيلو الى ثلاثة ارباع الكيلو في اليوم ويجود طعم لحم الفنم بهذا العلف. وقد وجد في المانيا ان الغَمْ أَلِّقِي تعلف بهذا الدُّهُ يَنَاوِ ثَنْ لحمها وتزيد رغبة الناس فيهِ

ملاحظات

حين الشروع في أقديم هذا الدلف الهواشي يقدّم نصف الكديّة فقط كل بوم على مدة ثمانية ايام ثم تزاد الكمية رويدًا رويدًا حتى تبلغ مابراد ابلاغها اليم واذا كانت بنية الحيوان ضمينة بحيث لايتكن من مضم هذه الكمية كاما نقال له حتى يبق فادرًا على هذمها وممادم الله الدلم فلا يكثر ممد المواشي فلا بدَّ من مزجم إلا يكثر ممد المواشي فلا بدَّ من مزجم بالرضة (النخالة) او البرسيم اوالتبن و ويازم ايضاً بلُّ ذلك بالماء حينا يجزج مم الدلف الدلمي

(T) خانه

المواشي على انواعها تستطيب هذا الداف غالبًا لطعمه السكري الحاد وقد اثبتت التجارب ان المواشي ألِّقي تعلق من سوء المفم واضطرابات الامعاه ألِّقي تصيبها من ثدافها بعلف آخر وتقوى وتجرد صحتها . وتمن كل منة كباد من العلف العسلي عشرة فرنكات ونصف فقط واصلة الى حينا الاسكندرية مع ثمن الشوال ولذلك لا عائلة علف آخر في رخص ثند وكثرة فوائده

وار إل الزراعة الذين جربوا العلف الصلي لم يسعم الاً مشاهدة فوائده والاعتزاد عليه في أسليف مواشيهم . وعمل هذا العلف محفوظ لاصحابه بعراءات من الحكومة فلا يجوز لاحد غيرهم ان يصنعهُ

ُسُوْ المُقْتِطَفُ أَ شَاهِدنا هُمَدًا العلف عند المسيو هلر وهو دقيق بنيُّ اللون حلو الطم دسم الحلس رائحة كرائحة الدبس والسمسم وفيه قشور بيضاه رقيقة كقشور السمسم. والخيل الَّتِي تطم منهُ جيدة الشيمة حسنة المنظر. فعسى ان يمتحنهُ ارباب الزراعة لانهُ اذا ثبت له كل الفوائد الَّتِي ذَكِمًا اصحابهُ فُنهُ نَعْم عظيم لهذا القطر

زراءة القطر وديوان الزراعة

ذكرنا منذ مدة ان الحكومة المعربية استدعت المستر فار المشهور باصلاح زراعة الهند التنظر في زراعة لمجدًا التنظر في زراعة لمجدًا التنظر في زراعة لمجدًا التنظر في المجدًا التنظر في المجدًا المتلا في المجدًا المتلا في المجدًا في المجدًا في المجدًا في المجدًا المندية بعد ما الثين الزراعة العموميّة عمّاً وعملاً ، فقصدناه الموقوف عَلَى رأيه بعد المشاهدة والمقابلة وحدثناه طويلاً في شؤون كثيرة واستخلصنا من ذلك ما يأتي

الذلاح وإنتربة

ان النلاح المصري بارع في الزراعة بجري عَلَى طرق حمنة فيها و يساعده خصب الارض الطبيعي عَلَى تكثير حاصلاته فان السياد القابل الذي لا يلتنت اليه في اور با وغيرها لتلة ما فيه من الديتروجين (الازوت) ام عناصر الغذاء يكني لزراعة القطر المصري وتجود به وروعاته عجودة عجيبة والسبب في ذلك غير عقق ومن رأيه أن الناجة السالى من تربة مصر تحلوي كثيرًا من الاملاح الميتروجيئية فتحتمد المزروعات عايها في تحصيل غذائها

المدرسة الزراعية

ليس في بلاد الهند عَلَى اتساعها واهتما انكاترا بها منذ منه عام أو آكثر مدرسة زراعيَّة عالم منذ منه عام أو آكثر مدرسة زراعيَّة عالية مثل المدرسة الزراعيَّة المصريَّة بل فيها مدارس زراعيَّة ابتدائيَّة يزاول الطلبة فيها الاعمال الزراعيَّة وهم يُسمرن مبادئ الزراعة الما المدرسة المصريَّة ننقاتها عظيمة جدًّا والعناية أنها موجهة إلى تمايم التلامذة العلم لا العمل ، وياوح لنا من مجمل الحديث معهُ انهُ يستحسن استبدال هذه المدرسة العالمية التي لا تني بحاجمة القطر بمدارس تعلم اولاد القلاحين مبادئ الزراعة وتمرنهم عَلَى الاعمال الرراعيَّة من حوث وزرع وغوم

زراعة القطر المصري

الزراعة المضريَّة قديمة وحديثة اما القديمة نهي الزراعة الشيويَّة ولا نقبل الزيادة لان الاهالي جروا عليها منذ احقاب واختبروها حتى الاختبار فلم يتركوا صنناً من المزروعات الأ جربوة عَلَى توالي العصور والايحوام فاخناروا ماتحققوا تهمهُ بالاختبار وتركوا ما ثبت لهم عدم نقمه. واما الزراعة الجديدة فهي الصينيَّة الَّتِي ابتدات من عهد محمد علي باشا وهذو قابلة للزيادة لحداثة عبدها وعدم استيناء اختبارها، وعَلَّا يحسن ان يزاد عليها زراعة الشيلة لانها يجود في ارض معركثيراً وثني الارض كالبرسيم ولا تنقرها كالفطن وقد كانت زراعتها شائمة من قبل قد اهملت شيئًا فشيئًا لمدم انفان اساليب استخراجها . ولكن المزارعين لا يستبدلون زراعة القطن بغيرها أكثر مًا يجنون من غيرها أكثر مًا يجنون من غيرها أكثر مًا يجنون منها. وذلك لا يتأتى الأ أذاكانت الحكومة لقيم رجالاً من ذوي العلم والخبرة والدراية لتجو بة والاخبار واعلام الاهالي بعد ذلك بنتيجة تجاربهم وعلام الاهالي بعد ذلك بنتيجة تجاربهم

ولا بد لبتقدم الزراعة في القطر المصري من ديوان زراعي يهتم بكل ها يتملق باراتمي القطر وزراعتها ويقرن العلم بالعمل في توفير المنافع والمكاسب الملاهالي منها. فيهتم مثلاً بامر الحشرات أتي تسطو عَلَى المزروعات سنة بعد سنة ويبحث عن افضل الاسالب لابادتها . ويجمع معارف اهل الزراعة المنفرة ويبويها ويقابل بعضها بيمض ويستخرج الاصول الكلية التي تبنى عليها. ويهم بادخال المزروعات الجديدة إلى القطر متى ثبتت له فالدتها بالاستمان ويفني الحكومة والاهالي عن افغاق المال عَلَى التجارب التي ليس منها غير الخدارة كما حدث في جلب بعض المنبران الاور بيَّة بانمان فاحدة عَلى حين أن ثيران القطر المصري المنوفية نقوم مقامها أو هيا حسن منها إلى غير ذلك من الامور ألَّي يجب عَلى الحكومة الاهتمام بها ويجمع ما نورق الأطيان وزراعتها وحاجات مزارعيها في مكان معين منه بجبث يعلم المزارعون والفلاحون من يتاطبون و يستشيرون ومن يطالبون ألم والايضاح . وقد مدح ذكاء القلاح المصري إدوقد مدح ذكاء القلاح المصري إدوقد مدح ذكاء القلاح المصري إدوقد مدح ذكاء القلاح والمناه عن ليد ولوية الروية المعلم المناه عنه المناه عن يد ولوية الروية العلم والايضاح . وقد مدح ذكاء القلاح المصري إدوقد مدح ذكاء القلاح المصري المتعلق عنه المناه عن يدول ويقائروية الويقاء عن يد ولوية الروية المناه عنها واله علما القطر ويقدة المناه عن يد ولوية الروية الويقاء عن يد ولوية الويقاء عن يد ولوية الروية المناه عالم والايقاء عن يد ولوية الروية الويقاء عن يد ولوية الروية الويقاء عن يد ولوية الروية الويقاء عن يد ولوية الويقاء عن يد ولوية الويقاء عن يد ولوية الويقاء عن يد ولوية الويقاء ولوية المناوية عن يد ولوية الويقاء عن يد ولوية الوية المناوية عن يد ولوية الويقاء ولوية الويقاء ولوية المناوية عن يد ولوية الويقاء ولوية المناوية عن يد ولوية الويقاء عن يد ولوية الويقاء ولوية الويقاء عن يد ولوية الويقاء ولوية الوية ولوية الويقاء ولوية الويقاء ولوية الوية ولوية الويقاء و

ممرض الازهار والاتمار

قام جهبور من محبي لهذا القطر الراغبين في نجاحه وعقدوا الذيّة على حجم ميلغ من المال ونوز يمد جوائز على المعتمين بزراعة الجنائن والحدائق سواله كان الهتامهم بقصد التعيش او بقصد التنكي، فجمعوا ستمّة و ٣٦ جنبها مصريًّا واعطتهم الحكومة مئتي جنبه فصار لديهم ٣٦٨ جنبها جمعوها كان عنه جمعوها كان عن جمعوها كان عن المجتبع واحد ليهبوها كان عن يوقون غيره في تربية الاثمار والبثول والازهار وفي ترتيب الازهار الموائد والاعراس واباحوا للبستانيين والوغاب في القطر المصري كلم ان يتباروا في لهذا المفهار . وسيعرض ما يريدون عرضة في حديقة الازبكة في الخاص والعشرين والسادس والعشرين من المذهبر (يناير) ثم تمعلى الجوائز لهستمقيها وسندتوفي الكلام على لهذا الموض في باب الاختبار الشهر (يناير) ثم تمعلى الجوائز لهستمقيها وسندتوفي الكلام على لهذا الموض في باب الاختبار الشهر (يناير) ثم تمعلى الجوائز لهستمقيها وسندتوفي الكلام على لهذا الموض في باب الاختبار المناس في باب الاختبار الاختبار المناس في باب الاختراس في باب الاختبار المناس في بابالاختبار ا

سنة ۲۰

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الانتدار وجوب نتج مذا الباب نفضاه ترغبها في المعارف وابهافته للهمم وتنحمة الملاذهان. ولكن العهدة في ما يدوج فيوعلى اسحاءيا نحن برالامنة كله - ولا تندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي ليه الادراج وعدمو ما يافي : (١) المعاظر والنظير مشتكان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢٠ الحا المعرض من المعاظرة النوصل ان المحائل - فاذا كان كاشف المحلاط غيرو غطيما كان المسترف بالفلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل ، فالمتا لاند الواقية مع الايجاد اشتخار على المعالدك

حقوق النساء

حضرة منشئي المقتطف النماضاين

عُثرت في صُغجات المُقتطف الاغر عَلَى مناظرات في حقوق البِّساء لبعض قرَّائدِ الكرام. والبحث يحذا الموضوع قد شغل العالم المتمدن واصبح بحث جرائدنا المحلية فقام النداه يطالبن يحقوقهن المهضومة ويطلبن العدل والانصاف في حالهن وعقدت جميَّات كثيرة في هذه المدينة (مليون) حضرها اصحاب المراكز العالية اهمها جمية يرئاسة محافظ المدينة امَّها الجم الغفير من الرجال والنساء الذين عُرفوا بقوة الحجة وثبات العزيمة . فافتتح الرئيس الجلسة ثم نهضت أمراة رابطة الجاش والقت خطبة شائقة كان لها اعظر وقع في التنوس ابانت فيها الاسباب ألَّتي لاجلها يجب ان تعطى الرَّأة حقوق الانتخاب والنيابة كالرجل. وهاك ملخص خطبتها فالت " ازف الوقت يافوم لنهوضنا من سبات غفلتنا وتدرعنا بالعدل والانصاف ومبارزتكم ايها الرجال بجاش ثابت وقلب غيرهيَّاب في سبيل الحصول عَلَى حقوقنا | المهتغمة ألَّتِي ابْبَمُوهَا عليناكل الايام النابرة . ولم يكفكم ذلك حتى نسبتم إلَى المرآة ضعف المقل وقلتم أنها لا نقوى عَلَى تدبير مهام البلاد وادارة شؤونها حين لا نرى ما يمنعنا مشاطرتكم حقوق التصويت والانتخاب ونحمن اقرب منكم إلَى المدل وانصاف المظلوم من الظالم . . ألا ترون ما فعلت يائيل بسيسرا الملك الظالم وما فعل الرجال بالسيد السيح الحمل الوديع». ثم استطردت الى ذكر النوضوبين ففالت " لا يمر يوم الأ ونسيم بقيام شيعة جديدة بين الرجال لقصد قلب الاحكام وامانة العدل والنتك بالابرياء بغير سبب . وكفاكم شاهدًا عَلَى هُذَا ابها الرجال حزب القوضو بين الذين يعيثون في الارض فسادًا. فاخيروني أن قدرتم أ ن جمية تألفت من الساء لمثل هذه المتاصد الرديتة فان الرأة تكره الجور وتبيل إلى المدل فيج السام ونأنف من الحرب والشقاق فباذا لا تعطى اذا حقوق المدنية كالرجال ونقبض مثلهم على زمام الاحكام . فانصفونا ايها الرجال جوزيتم خبراً واقدموا على اسعافنا وعاملونا بالتي هي احسن فذكم خبر كم وابق لان المرأة ثقاهي الرجل في تدبير شؤون الاحكام وهي اندر منه على إبطال الاسراف ونزع الفداد و بث الاستقامة في البلاد . فكم عزمت الحكومة غلى نقليل الحانات حيث تباع المخور ونقد الفوس وانتم عارضتموها بل تقاديتم فطلبتم منها ان تسميع كم بفقها ايام الآحاد . فقد بلغ السيل الرفي وطفحت الكاس فلوكات السامة فابضات على زمام الاحكام لابطلن الحانات او سمين في نقلبا على الاقل ان لم يتيسر لمن ابطالها لانها ينبوع كل شقاء وفساد وكن وضعن على الخور الفرائب الفاحشة فترتفع اسعارها و بقل شوابها فيقل النعدي ويفجو الفقير من مخالب الفقر ويضعف داء الانتحار المتشرعدة ا

وثالا هذه الخطبة بعض الرجال فحر خوا اخوانهم على اسعاف النساه والاخذ بناصرهن "
والغاهر ان لهذا النداء اصاب آذنا صاغبة وقاوبًا واعية لان الشب طلب من الحكومة
ان تبج للنساء حقوق الانتخاب والنصوب تاجاب الحكومة طلبه ميدنيًّا لانها وضعت لائحة
في خلف وَدَّمَهَا إلى عبلس النواب فسادق عليها باكثريَّة الاصوات بعد جدال طويل ثم
قدمتها إلى عبلس المنبيوخ فلم يصادق عليها حتى الآن . وقد تكلت ملبًّ في هفة الموضوع مع
وزير الداخلية (وهو وزير الممارف ايضا واحد اعضاء مجلس الشيوخ) وسألته عن رابه
وفال انه يستحيل لوت يصادق عبلس الشيوخ على هذه اللائحة وإذا لم يكن المرجال اكتابه
لياسة البلاد وهدم فالاولى بهم عند ذلك الاعتزال عن الاشغال وتسليها الساء والانتجاد
لاوامرهن ". هفة وان مدة انمقاد الجلس تنتهي عن قريب قبل الحكم في هذه المسألة والانتجاد
سوّجل الى الامجهل التالي بعد ثلاثة اشهر ولكن لا بد من أن مجلس الشيوخ بر فض هذه
اللائحة . ولما كانت هذه المسألة جليلة البحث جزيلة الذمع وأيت اف اعرضها المناظرة
اللائمة . ولما كانت منه المسألة والدرس وفائدة المستفيدين

امًا انا فاني امانع كل المانمة في منع المرَّة حقوق التصويت والانتخاب والاشتفال بالسياسة عمومًا ما زالت خاضمة لناموس الطبيمة غير المتنبر وتختارة لحمل النوع الانساني. لان طبيعتها واحوالها تحول دون ما تطابهُ وتنتأهُ * فاين للرَّة الصبر عَلَى الاعالُ. وأنَّى لها عزم الرجال على تجشم الإهوال.وما ذكرتهُ الخطيبة عناعال النوضوبين ليس مقصورًا على الرجال على المجتمع فان ارداً الجمعيّات قد اسستها فناة في بطرسبرج منذ سبع او ثماني سنوات ومقاصدها المبحرين ان تذكر لانها اباحت شرفها لكل شاب وعدها بالاشتراك معها في قتل القيصر اسكندر الثالث نحيطت صاعبها ووقع اصحابها في اشراك الحكومة

ملبورن في استراليا وديع أبو رزق

خط جديد

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في جريدة " اقدام " التركيّة الصادرة في استانبول في العدد ٤٧٤ و ٤٨١ ما خلاصة أن احد عاماً و ٤٨١ و ٤٨١ ما خلاصة أن التركيّة المندي الخدي المناد جيل صدقي افندي الوهادي اخترع خطًا بفوق كل الخطوط المتداولة من حيث حسن الشكل وسهولة البكتابة والطباعة وهو نتيجة سعى وجهد مدة ست سنوات وقد أرسلت لائحة المخترع بواسطة الحضرة المشبريّة الى مقام العدارة العظمي وحوّلت من هناك الى نظارة المعارف العموييّة حتى تنظر فما التدقية. "

. ولما كنت مقيمًا في بغداد لنبتُ الام واتيت برقعة مكتوبة بخط حضرة المخترع فارساتها وليكم ووافيتكم بنا يأتي من التفصيل خدمة النراء المقتطف الاغر



મ્યાપા કરીને છે. જો

صورة انخط انجديد

في هذهِ الرقمة بيت من الشعر مكتوب من اليمين الى اليسار ومن محاسن لهذَا الحط انهُ قابل!ن يكشب من اليسار إلى اليمين ايضًا

والنوائد أليّي بتضمنها لهذَا الخط هي اولاً انهُ سهل التمثِّ والتمليم جدًّا فيمكن ان يتعلمهُ الانسان في يوم واحدٍ . واطول مدة لذلك اسبوع · فيقرأُ الانسان ويكتب في هذه المدة القليلة ولوكان لم يتعلم النراءة والكتابة قبل ذلك اصلاً . فهذا الخط خبر واسطة لتعميم القراءة والكتابة بين ابناء الشرق في مدة قصيرة جدًّا

ثانيًا انهُ يتضمن الحركات في نتسهِ فلا تقرأُ الالفاظ فيوالاً بصورها الصحيحة . والجاهل الذي يتحلمهُ في يوم او يومين يقرأُ العبارات العربيَّة من غير لحن كأنهُ الامام

ر. سيبويه ولا تبق لهُ حاجة أن يقفي جانبًا من عمره في تحصيل الصرف والخو واللغة لمجرد القراءة الصحيحة

تُ ثالثًا ان لهذَا الحطكاف لان تكتب به كل الالسنة شرقيَّة او غوييَّة وواف لضبط كل الالفاظ ألَّق يتلفظ بها النَّاس على اختلاف اجناسهم.

رابعًا انهُ أَيَّى الطباعة لا يوضع فيهِ للحركة حرف على حدة كما يوضع لها بين الخطوط ا اانريئة بل انما يوضع للحرف مع حركتهِ حرف واحد، والعبارة آلَتِي تُرتَّب في الخطوط الغريئة بمئة حرف مثلاً ترتب في لهذَا بستين حرفًا ثقر بِهَا ومن غريب ما فيهِ ان الحرف لا يتبدل شكلهُ بتبدل الحركات

خامسًا أن حروف الطبع أمام المرتب خسة عشر أو ثلاثون حرفًا أذا لم يقصد الاتحاد حيف الحمط والطبع وستون أذا أربدت الوحدة فيهما. فأنظر الى مهولة الطباعة لائه كما لا يوضع فيه للحركة حرف لا نتجاوز حروف الطبع خمسةعشر حرفًا ومع ذلك فلا يتبدل شكلً الحرف بتبدل الحركات البتة وهو من أسرار اختراعه الذي لم بينتها بعدُ

ولم ببين الخنرع في لاتحديم كينية التراءة والكتابة بهذا المحط وقد الله ذلك باحضاره

الى الاستانة احد خدام العلم من بغداد وستم, زاده حسين

[المقتطف] نشكر نضلكم عَلَى احتماكم بارسال هذه الفوائد إلى المغتطف • ولا شبهة في ان تغير الحروف العربيّة بحسب موقعها من الكلمة يدعو الى كثرة صورها وصعوبة الطبع بها وزيادة نفقاته . ولوخطر ببال الذين صنعوا حروف الطباعة أوّل مرة ان يقتصروا عَلَى الحروف المنطباة أو على شكل يقوم مقامها كشكل الحروف الكونيّة أو الحجيريّة لافادوا ابناء العربيّة فائدة لا نقدّر . اما شكل الحط الذي بعثم بن إلينا فبصح ان يقال فيه

نشر الربح على الماء زرة يا أهُ درعاً منيماً لوجمًدُ فاذا ثبتت لهُ الفوائد الَّتِي ذَكرتموها كان اكبر نعمة يُعم بها على ابناء هذه اللغة بل على نوع الانسان عموماً . ولكن هببات الس تثبت لهُ هذه النوائد واكثرها يكاد يكون مستحيلاً فكتابة الحركات مع الحروف متعذرة على الكانب غالبًا لان معرفتها كاما لفضى هدساً كثيرًا وعمًا واسمًا وغين في غنى عن هذه الحركات غانبًا لان الكتب نكتب ونتراً منذ مثان من السنين من مغير شكل ولم يشك أحد منهاضمًا ولا تعدَّر فهمها بزوال الشكل منها بل ان عالم الاور بدين قد حسوا ذلك من يقد من مزايا الخط الهربي وودوا أن يقتدوا بنا في نزع بعض الحروف من كنا باتهم حيث تدل القر بنة عليها و بنني فهم الغارى وعنها فاشاروا ان نكتب كلة للدن المحددا London المن المتارى الانكليزي ليس اقل انتباهًا من القارى والدل في هذه الكمة مفهومتين يستطيع القارى الانكليزي النالية مفهومتين ايضًا وله لم يرسوف م بعد حرف ما وله

والقول بَان هذه الحروفُ تَكَنِي لَكَتَابَةَ كُلِّ اللَّفَاتِ الشَّرَقِيَّةِ والنَّرِيَّةُ لا يقولُهُ من لهُ المأم بثلك اللَّفات لان فيها اصواتًا كثيرة لم يسممها عربي ولو جمت لمُدَّت بالمشرات ان لم نقل ما تَنْ ...

لْهَذَا وَرْجُومَن فَصْلَكُمُ انْ تُوافُوا فَرَاءَ المُتَنْطَفْ الْكُرَامُ بْكُلُّ مَا 'تَمْنُونْ عَايِهِ من النَّوائد الطُّيَّةُ

الجوائز وفوائدها في المدارس

حضرة منشئي المقتطف القاضلين 💮 -

ترى آكثر مهارس اوربا تختم سنتها باحتفال شائق تدعو اليه اهالي التلامدة وبعض الاعيان والوجهاء لحضور توزيع الجوائز العموميّة وتمثيل روايات ادبيّة يكون الهمئلون فيها التلامدة انفسهم . واذا فكر المره في الفاية من هذّا الاحتفال والقصد من اختفام السنة المدرسيّة عَلَى هٰذَا اللّحفال لا يخلو من فائدة وليان ذلك اقول

لا يخنى أن الولد عندما يطأ باب المدرسة أول مرة وهو ابن ست سنوات أو سبع لا يط النرض الذي لاجله وضمة والداء فيها وذلك لانة لا يدرك ماهية المم وفوا لدو و يظن أن أرسالهُ الى المدرسة هو لابعادم عن البيت والتخلص من تعبه أو لمدهو من السير في الطرق والشوارع فيتلنى العلوم ويحفظ الدروس ليس حبًا بالمم بل خوفًا من الاستاذ أو نجلاً من من تعبير اتراني له . ولا يزال في خداً الجهل الى أن يدرك السنة الثالثة عشرة أو الرابعة عشرة من عمره فيعرف حيننفر سبب أرساله الى المدرسة ويميز فائدة العم ويجتهد في درسه ليجي تمرة أنعابه و بفكر في مستقبل أيامه . فيغير من ذلك أن التلامذة بالسبة الى معرفتهم

فائدة الدرس ونتائجهِ فريقان فريق يحيل فائدة العلم وفريق يعلمها . والقصد من الجوائز تنشيط من هم من الغريق الاول ويث حب العلم في افتدتهم منذ الصغر ليشبوا عليه ويثابروا عَلَى اجْنَائِهِ وَاغْرَاءُ الفريقِ التَّانِي بِالمُنافِيةِ ليزيدُوا رَغْبَةً فِي الدرسِ لان من يعلم من التلامذة انهُ اذا اجتبد وجد بجازى و يرضى اساتذتهُ ووالديهِ واقرباءهُ واقرانهُ وجميع ذويهِ يتنبه فيهِ حب النخر والانتصار فيشتغل اناء ألليل واطراف النهار لينال أكبر عدير من الجوائز وليخرج ظافرًا في آخر السنة. ولا تسل عن الفرح الدي يشمل التلميذ وهو خارج من المدرسةمتأً بطَّا عدة كتب و بشائر السرور تاوح عَلَى وجههِ وكل بهنئهُ عَلَى نجاحهِ وَنُوزِهِ ونُدَاطهِ فَتَمْ ك فيهِ حينتُذي عواطف الشرف وحب النقدم في معارج النجاح والوصول الى المراتب العالمية والمناصب السامية ويمدُّ نفسهُ بالكد والجد اضعاف مآكد وجدُّ لان دروس السنة المقبلة عليه تكون اصب من دروس السنة الماضية وهو لا يرضى ان ينقدم عليهِ احد اقرانهِ الذين عرفوهُ بالنشاط والهمة والذكاء. وهذو العواطف تع جيع الذين فازوا بالجوايز ونالوا القاب الشرف · اما الذين لم ينالوا شيئًا فيتولد فيهم ميل للدرس والجد فرارًا من الفشل الذي لافوهُ جزاء لعدم أكتراثهم بالدروس ولهٰذَا كلهُ نتيجة الاحتفال العمومي الذي يصيركل سنة حيث تبيض وجوه وتسود وجوه

وما القصد من ايضاح ما لقدم الأ اظهار الفوائد ٱلَّتي تعود عَلَى ثلامذة مدارس حَكومتنا السنيَّة لوقررت نظارة المعارف توزيع جوائز عموميَّة كل سنة في جميع مدارسها فهو مفحار يتسابق فيه المجتهدون ويتنبه اليه النافلون فيهـــوشان العلم وتعلو رتبتة ويرفع مقامة فتتولد المنافسة الحميدة بين التلامذة حيث النتيحة حسنة والقصد حميد ويعرف التلامذة الذين امتازوا بالذكاء والنجاح ـ اما الاموال ٱلَّتِي تنفقها نظارة الممارف في ذلك فلا أخالها تعدُّ في

وقد اطلمت بعد كتابة هذه الاسطر على مقالة للكاتب الفرنسوي الشهير أميل زولا آنكر فيها فائدة الجوائز للتلامذة وعلىالعموم فائدة الامتحانات ولهذًا منتهى البجب ولله الام جرجس عطا الله

على كل حال

أجانب ما تننقةُ سنويًّا لنشر الممارف في أنحاء القطر

من الحائزين على شهادة الدروس الثانويَّة

باب الصاعة

الليثوغرافيا او مابع الحجر

تابع ما قبلة

ذكرنا في الجزء الماضي كيفيَّة الكتابة على الحجر نفسهِ والطبع عنها وهي الطريقة الاول

وبني ان نَتَكُلُم على بَقيَّة طرَّق الكنابة

في الكتابة على الورق في اذا كتبت الكتابة على البلاطة نفسها فلا بد من ان تكون مقاوبة كي تخرج على الورق مقوّمة ولا يخني ما في ذلك من الصعوبة على الكتاب ولذلك يختار الآكثرون ان يكتبوا على ورق معدّ لهذه الغاية ثم تنقل الكتابة عند إلى البلاطة . ويعدّ الورق بدهنو يغراه السمك والاسفيداج التي والفنهوج ثم يصقل بالضغط بحجر صقيل محمدً الهذه الغاية .و يكتب على لهذا الورق بالحبر الليثوغرافي ويوضح بين ورفتين مباولتين من الورق الشابة .و يكتب على لهذا الورق بالمبر الليثوغرافي ويوضح بين ورفتين مباولتين من الورق الشاب حتى يتبلل ثم تحمى البلاطة و توضع سيف المطبعة ثم تنوك بالانامل حتى أتسلخ وتبق الكتابة لاصقة بالبلاطة . ثم تدهن البلاطة بالصمخ . وما يتي من اسلوب الطبع فقيل ما تقدّم في الجوء الماضى

﴿ الكتابة بحفر البلاطة ﴾ يدهن سلح البلاطة الصقيل بطلاد من الصمنح نبي شي ا فليل من مادة ملونة ثم يضل الطلاء عن الحجر حتى لا بنق منهُ الا تشرة رقيقة جدًّا يمن حفرها بسهولة فيكتب عليها بقلم من الماس او النولاذ (الصلب). ثم يدهن سلح البلاطة بادة دهنيةً حتى يدخل الدهن منها خطوط الكتابة او النقش و تترك البلاطة ساعاين حتى

نشرًب هذه المادة . ثم ينسل السميم عنها وترطّب وتدهن بالحبر بمحبرة من الخشب عليها فلانلا ونتم بقيّة اعمال الطبع كما نقدًم

أرسم بالحير الجامد ﴾ تدرك البلاطة الصقيلة برمل دقيق حتى تجشن ثم يرسم عليها باقلام ليثواغوافية جامدة وتكن لا يكن الطبع عن لهذا البلاط في المطابع ألّتي تدار بالبخار فيطبع عنها في المطابع ألّتي تدار بالبد واذا اربد ان تستعمل المطابع الجمارية بحدّل سطح المورق الليثوغوافي بضطه تحت صفيعة خشنة السطع ثم يكتب على لهذا الورق باقلام الحبر

الليثوغرافي الجامد وتنقل الكتابة الى سطح البلاطة كما لفدَّم . او يوسم الرسم عَلَى بلاطة خشنة ثم ينقل إلى بلاطة صفيلة

 فق الكتابة أو الرسم عن قطع خشيةً أو معديّةً في كثيرًا ما ترى مطبوعات جمريّة معلموعة مجمودف معلميّة وطريقة ذلك أن بمزج الحبر الليثوغرافي بجمبر الطباعة و يطبع به على الورق الليثوغرافي مجموف الطبع نفسها وبالصور المنقوشة كما يطبع على الورق عادةً ثم تنقل الكتابة عن هذا الورق إلى البلاطة كما تقدم في قتل الكتابة عن الورق

الصور الفوتوغرافيَّة على العنفيج

بنلم حشن افندي راسم حجازي

ان لهذا الصنيح بياع جاهرًا ونسمى بالفرنسوية (Prote au getatin Bromure) فيه (Prote au getatin Bromure) فيه بلادنا واذا تيسر اصطناعه فلا يكون كالمصنوع في المعامل الحقيمة بيووذلك الاستعداد المعامل ووفرة الادوات ومهارة العال وبياع داخل علم محكمة واذا اردت ان تصنع صورة منه فخد الدلية التي يبها القطع الصنيحية والحامل (اعبي الشاسيه) وادخل الفرفة المنظمة وأغلق بابها خانك ثم آسيل الستارة ألتي وراءه حتى لا يكون في الفرفة نور الأنور النافذة آلتي علم في الموقعة فيو الأفور زجاج احرثم افتح الحامل والعلبة وخد لوحاً من الصفيح الحساس الذي فيها وضعة في جهة من الحامل ثم ضع لوحاً آخر في الجمعة الثانية ورد غطاء الحامل كما كان افيها وصفة على المامل كذلك واخرج المى محل التصوير وصور ما تريد . وكينية المحمل مثل اخذ الصورة كلى الزجاج تماءاً وبعد ذلك يجب ان تغطس اللوح المذكور في الحامل الخنص لاظهار الصور

وقد جربنا جميع المركبات فوجدنا احسنها المركب الآتي وذلك بعد عناه طو بل وهو

٣ جرامات برومور البوتاسيوم

١٠٠ جرام كربونات الصودا

۱۰۰ جرام سلفیت الصودا ۱۰۰ جرام ماه مقطر

يازم ان تضع هذه الاجزاء في زجاجة نظيفة و بعد ان تدوب اضف البها ما يأ تي

ه جرامات میدروکینون

٥ جرأمات ايكونوجين

ثم رج الزجاجة وخذ القدر الذي يكني لتنظيس لوح وهو لا يزيد عن الثلاثين جرامًا للوح الذي فيامة ٣٠ أو ١٨ سنتيترًا واوخل النرقة الحظلة وضع اللوح المأخوذ عليه الصورة في منطس نظيف وصب عليه القدر المذكور وحوك المنطس نظيم الصورة حالاً اعني بعد ثلاث دقايق وعجب ان تكون الجهة المأخوذة الصورة عليها من الاعلى ثم اخرجها وضها في جزه من المركب الآتي

٠٠٠١ ماء مقطر

۲۰۰ هيبو سلقيت الصودا

ويجبان بكون في منطس آخر نظيف ولا يزيد وجوداللوح فيه عن بضع ثوان ثم اخرجه منه ويجبان بكون في منطس آخر نظيف ولا يزيد وجوداللوح فيه عن بضع ثوان ثم اخرجه منه والحيد والمستحية بشفت وعمل شرط ان تكون الملبقة ألتي عليها المعروة من الاعلى وتعرضها للحرارة الذكورة والحذر من مسها باليد او بالماء قبل جفافها وبعد ذلك اذا تبق عليها آثار من الشفة استجها بقطمة فلائلا بواسطة . لفها على الأصبع الشاهد والترك به ثم اجعل على المهورة طبقة حزب الورنيش الابيض للفضوس لذلك فيزيدها حسنا و بعد ذلك قدمها لماحيها وهذه المماية لا تستغرق ربع اساعة وهي كثيرة الرواج وعلى الاخص في ايام الاعياد وقد يمكن اخذ الصورة ليلاً إذا كان محل التصويد مضاء بالكهربائية

باب الهدايا والنقاريط

قواعد حفظ الصعة

لقد المنهر استاذنا الدكتور ورتبات بيسط المواضيع الصحيَّة وثقر يبها من الهام التراه ولو لم يكن لهم المام بعلم الطب كما يشهد كتابه كناية العوام في حفظ الصحة وتدبير الاستام. وقد الله كتابًا موجزًّا في العام الماضي في قواعد حفظ الصحة ضمنهُ خلاصة ما بلغ اليه لهذا العلم حتى الآن وقدمة الى المقتطف فعلم فيه فصولًا متوالية . وقد جمت هذو الفصول الآن في كتاب واحدواضيف الميه فهرس لفصوله و جميم لمواضيه وأُختى كل فصل بمسائل عديدة تكي يكون الكتاب صالحًا للتعلم في المدارس الابتدائية والعالمة . ولا ربب عندنا ان المدارس الَّتِي تَعَمَّد عليهِ لتعليم الامذئها انفيدهم فوائد لا لقدَّر فتتسع بهِ معارفهم المُثلَّة ويزيد الهنماميم بصحتهم واعتناؤهم بها

هدايا ونقار يظ

وقد طبع لهذَا الكتاب طبعًا منتنًا في مطبعة المقتطف واوضح بكثير من الصور والرسوم وعو بباع بثانية غروش (فرنكين) و يضاف البها غرش صاغ اجرةً البريه

الساحة حول الارض

A Pilgoinage arround. the World. by General J. C. Smith. اهدى الينا حضرة صديقنا الناصل الجنرال سمث كتابا بديماً فيه وصن سياحه حول الارض فانه خرج من شيكاغو بلدو في ٢٦ نوفبر سنة ١٨٩٤ وسار الى سان فرانسكو في غربي الولايات المتحدة الاميركية وعبر الاوقيانوس الباسينيكي الى جزائر صندويج ومنها الملى يابان وشهد فيها الزلزلة السينة ألِّي اصابتها سيف ١٨ يناير سنة ١٨٩٥ ثم اتى بالاد الصين فالمند وعبر المجر الحالفط المصري وسار الى سور ية وفل طبن عاد إلى الميركبون غيرهم في صنعها وفيه اور الى فرق لمذا الكتاب كثير من الصور المبدية الَّتِي فاق الاميركيون غيرهم في صنعها وفيه

مقاومة ألكو لعرا

وصف ما شاهده من المناظر الطبيعيَّةوما لقية من ترحبُّ اصدفائهِ بهِ مشنوعًا بالشكر الجز بل لهر

هي رسالة منيدة الفها حنرة سامي افندي رشوان وجرى فيها مجرى كبار الكتاب الباحثين في هذآ الموضوع . وحبذا لو دق تدقيقهم فقد قال في اول سطر منها "أن الكوليرا كمة اجبئية مناها الهونية . والحق انها من كمة يونانية ممناها الصفرة . وقال في اول سطر من الفصل الثاني ان "وطويقة العدوى من المصاب الى السليم هي مواد التيء والبراز" . أما انتقال المدوى بالبراز قنابت وأما انتقالما بالتيء فقير ثابت . وقس على ذلك هفوات اخرى من هذا القبيل . وفي هذه والرسالة فوائد كثيرة حريّة بالمطالعة وحبذا لووة عليها طبيب ما هر قبا , طبيها

الجداول البية

هي جداول في ضرب الارقام المدديَّة من الواحد إلى المئة جمعها حضرة محمد افندي احمد وثمن الديخة منها ثلاثة غروش

مسائل واجوبتها

فقنا هذا الباب منذ ارال انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين انق لا تخرج عن دامرا صِ المنطف وبشرط على السائل (١) إن يني مسائلة باسمو وأنما يو وعل اقامنو امضا واضحاً (٢) إذا أ برد السائل النصريج واسمو عند ادراج سوًّا او فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا عرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُسائلة مان لم نعرجه بعد شهرا عمر نكون قد اهملناهُ لسبَّب كافير

الجسم الذي يدخلهُ فلا يعود صالحًا لمعيشتهِ. دمشق الشام . عبد الله اذبدي متلم | ولهذا هو المذهب الشائم الآن وعليه نحقن السليم بمل من دم حيوان مصاب برض وافد فلا يعود ذاك المرض يصده لانتا نكون قد ادخلتا سيف جسمهِ مادة أسمُ مكروب ذلك المرض وغيته ، والظاهر أن هذه المادة السامة نتولد من ميكرو بات كل الاتراض الوافدة والأما استطاع احد ان يشني من مرض منها. ولكنها مختلفة باختلاف الامراض وبعضها ببتى في الجسم زمانًا طويلاً كسم الجدري وبعضها ببتى زمانا قصيرا كُمْ الدفتيريا، ولهذّا هو الديب فيان بعضهأ بق الجسم وبعضها لا يقيبر

(٦) ترجة النوراة

الروضة حدن افتدي تصوح، على المرحوم الدكتور كرنيليوس ڤان ديك اول من ترج التوراة إلَى العربيَّة اوكانت مترجمة

ج المرجم ان التوراة والانجيل كانا

(١) العدوى والرقابة من المقرر عند الحاصة والعامة أث داء الجدري والحصية من الأمراض الوافدة وها لا يصدان الإنسان أكثر من مرة واحدة في حياتهِ • فَالذَا نِي بِقَيَّةِ الامراضِ الوافدةِ كالحمات والكوليرا والدفايريا والشيقة ا تنتاب الإنسان مراراً

ج التَّفق عليهِ الآن ان الامراض الوافدة مسببة عن انواع من الميكروبات تدخل ألجسم وتنمو فيه ولكل مرض نوع خاص به من هذه الميكروبات . ويعضها يكسب الجسم صفةً جديدة حتى لا يعود يصاب بها مرة أخرى كما ذكرتم. وكيفيَّة ذلك غير معلومة تماماً ولكن قد ظن البعض ان الميكروبات ألَّتي تمرض الجسم مرةً واحدة تجد فيه نوعاً مخصوصاً من الاملاح اوالمناصر أفنى اغذت بولا يعود الجسم صالحًا لمعيشتها فتكسبه المناءة المشار اليها . وظن غيرم ان المبكروب يفرزمادة تسمةُ وتبقى هذه المادة في ا

من الكريات الحراء

ج عرفوا ذلك بالنظر فيتف الدم بتدار معادم من سائل يمترج به وينظر الى نقطة معادمة المماحةمنة ويعد ما فيهامن الكريات. مثال ذلك لنفرض اننا خنتنا درهما من الدم

مثال ذلك لنفرض اننا خففنا درهما من الدم بالف درهم من الماه . ثم اخذنا تقطة صغيرة منهً كَلَّرَأُس دبوس ووضناها تحت الميكرسكوب فشلت مساحة طولها مليتر وعرضها مليتر نادال المدالك كلي كليتر وعرضها مليتر

فالنالب ان الميكرسكوب لا يري الناظر فيو الا جزءا صغيرًا من تلك النقطة ولنفرض ان طول الجزء الذي يرى عشر المجتر وعرضة عشر المجتر وعمقة كذائك فيو جزء من اأن من

الليمتر المكتب ولتفرض اتنا رأينا فيه خمن كريات حمراء فني الليمتر المكتب كلير خمسة الاف كرية. وهذا الدم ممزوج بالماء فالليمنر

الكتب منه أريس فيه من الدم الحقيق سوئ المجاد من الف جزه . في الميتر الكتب من الدم الحقيق شخة الإف الدم الحقيق خمه آلاف الدم المحتود المحتو

خمسهٔ ملابین. ولا یخنی اندیمب تکرار الاسخان والمثاهدة فی تقط کندرة واخذ متوسط. ما یری فیها لان الکریات قد تکون همنخطه فی پیشها اکثر من اجتاعها فی الیه ش الآخر

(٤) سبب العصر انجليدي ومنة . علمنا أن العصر الجليدي كان د الدناء منك عالم ال مراك تائشه

قبل الطوفان ولكن بقال انّ حوارة الشمس في تلك المدة كانت اشد عًا هي الآن كما

ذهب الشهير فلامر يون فاهي الاسباب ألِّني

مترجمين إلى العربيَّة قبل الاسلام لان النصارى كانواكثارًا في إلاد العرب ولفتهم

العربية ناهم وسور في بالرجمة التوراة والانجيل إلى لنتهم . ومن الحقق أن يوحنا استن المبيلية ترج التوراة إلى العربية سنة

اسةن اشبيلية ترج النوراة إلى العربية سنة • ٢٥ لليلاد اي منذ ١١٤٦ سنة. وفي القرن التاسع للميلاد ترج الحاخام سمد جدغاون التوراة الى العربية في مدرسة بابل الشهيرة وطبع جزء من هذه الترجمة في القسطنطينية منت مهدة في الترجمة في القسطنطينية منت مهدة في الترجمة في القسطنطينية والتحديدة والترجمة في التحديدة والترجمة في التحديدة والتحديدة وليات والتحديدة والتحد

سنة ١٩٤٦ وفي باريس سنة ١٦٤٠. وقد ذكرنا في الصفحة ٣٦٧ من الحيلد النامن عشر نسخة عربية قديمة من الانجيل وجدت في دير طورسينا نسخت سنة ٣٦٤ الحجرة اي منذ نحو ترم مئة سنة

وسنة ١٦٢٠ جمع المطران سركيس الزي مطران دمشق نسخا عربية كديرة من التوراة وقابلها عَلَى النسخ الديرائية واليرنائية وتقدم نسخة منها وطيمت هذه السخة برومية سنة ١٦٧١، واعنى الشهير احمد نارس الشدياق بترجمة التوراة والانجيل

فارس الشدياق بترجمة التوراة والاعجيل عَلَى نَفَقَة الجمية الانكايزيّة المعروفة بجميّة ترقية المعارف المسجيّة وطبعت هذه الترجمة ١٨٥٧ . اما ترجمة الله كنور فان ديك فالتميّاء عَلَى انها اصحُ ترجمات التوراة ٢٠٢عدد كربات الدم

ومنهُ • كيف عرف العماله ان المليمتر الكمب من دم الرجلفيو خسة ملابين كريّة

التاريخ المسيحي

ثكرَّن ما الحليد وغطَّي جانياً كيرًا مر ن

وقوع هذه الحادثة وفي اي زمن حدثت قبل

الانحطاط كا قلتم ولكن انحطاطها قليل جدًا

قلاً يشعر به في بضعة آلاف مر في السنين

والذلك لا يمترض به على حدوث المصر

الجلبدي الذي انقفي منذ عشرة آلاف او

خسةعثم الفسنة حساقد يرالجولوجين

الاميركين . ومدة عنده ارف الارض

ارتفعت فليلاً سِفْ جِياتِ القطبِ الشَّمَالَي

منها فامتد البرد الشديد في الاقطار الشماليّة

وبلغ المطقة المتدلة . وحدث من ارتاع

الارض بين اسوج وغر بنائدا ان ثيار الخليج

الذي يجري من خليجرالمكسيك ويلطف يرد

احدمحترق لهذا الاهتملي فتكون الارض الارض وما هي البراهين العليَّة ٱلَّتِي تُئِت | قريبة من الشمس في بعض شهور المنة ويصدة عنها في البعض الآخ وهي الآن قريبة من الشمس في فصل الشناء ويعبدة ج ان حرارة الشمس آخذة في عنها في فصل الصيف وقد ثبت بالحساب اً ان فلك الارض حول الشمس متنبر فيدور دورة كاملة كل ٢٢٠٠٠٠ سنة فاذا أصاوت الاوض عَلَى بعدها الابعد من الشهير ! في فصل الشتاء لا في فصل الصدف فذلك الشتاه يكون اشد يردًا من شتائنا و يكني يرده لاحداث العصر الجليدي واكنه يقتضي ان بكون قد معدث منذ مئة الف سنة . ومن فاشندُّ البرد فيها واشند برد الرباح العاصفة | اشهر انصار لهذَا المذهب غيكي الجيولوحي الانكليزي والبحث في لهذا الموضوع دقيق لا يخدمله م باب المسائل اما البراهين آ^{ام}ليَّة على وجود المصر الجليدي فكثيرة وقد اتينا عليها فبلاً وسنذكرها مرةً اخرى

الانحاء الشهالية الآن بما يحمله اليها من مياه ٠ (١) النك اندالي الافاليم الحارة لم يمد يجري اليها فزاد بردها أ ومنة . اين انشير البنك العثاني اولاًوكم

بردًا. وُكَثَرَت الحرارة في الاقاليم الاستوائيَّة ﴿ وَأَس ماله ولماذا بِمين مديرٍ ووْمُمن الانكليز فكثر تبخر الماء منها واندلك كثرت الرطوبة ج أُنشئُ في الاستانة سنة ١٨٦٣ في الجو وكثر ونوع الثلج. وهذه الاسبار. أ باسم البنك المثاني ثم تنبير اسمهُ سنة ١٨٦٥ كافية لاحداث العصر الجليدي.وقد ذهب فصار البنك السلطاني المثاني . ورأس ماله بعض الجيولوجيين الى أن للمصر الجليدي أعشرة ملامين جيه خمسة منها دفعت وخمسة

سباً آخر متعلمًا بدوران الارض حول منها تحت الطلب، ولايشترط ان يكون مديره " الشمس فان الارض تدور حول الشمس في انكليزيًّا لان اول مدير له ُ كان فرنہ يًّا شكل الهليلحي لا في دائرة نامة والشمس في . والثافيانكايزيًّا والثالث وهو السرادغرفنسنت

الانكلىز

امحة وكيف ذلك

انتخبتهُ لجنة البنك الفرنسويَّة لا الانكليزيَّة. والمظنون أن أكثر سهامه بيد الفرد وبين لابيد الانكليز فهم ينتفعون منهُ آكثر من

(1) سطح التير

دمـُــق الشَّام احد القواء . وأينا سيَّـــغ احدى جرائد مصر ان احد الفلكيين في بيرو رأَى في التمر بحارًا وسحابًا وغياضًا وانهارًا وترعاً وجسورًا تما يدل على انهُ مسكون باناس عةلاء مثلنا يحفرون النرع وببنون القناطر والجسور . والذي نعلةُ أن الخمر خال من الماء ومن السكان فهل لهذا الاكتشافً من

ج لوكان لهٰذَا الاكتشاف محيحاً ما فاتناً ذَكِهُ في المقتطف . والذي تعلمونهُ ودو ان اللمر خال من الماء هو مجيم ولا هواء فيهِ عَلَى الارجِحُ . ولم يُرَ فيهِ حتى الآن الأجبال ووهاد وكو وس بركانيَّة قديمة فلا يصلح لمكنى اناس مثلنا وان كان مكونا

(۷)دوي الاذنين

فكانة ليسوا مثل سكان ارضنا

ومنة . اذا وضع الانسان اصبعة حية اذنيهِ كِتْمُع خريرًا مثل خرير الماء فما سبب ذلك

 ج ان الجوامد اشد ایصالاً لاءوت ، من المواء فاذا وضع الانسان اصيعةً في اذنهِ أَ

فتموجات الهواء أأتى لايسمع صوتها عادة لضعنها نقع عَلَى البد وتنتقل بالاصبع لى طبلة الاذن فيشعر بها ويحدث مثل ذلك لو سدَّت الاذنان بجسم آخرجامد

(۱) سبب الرياح

شبيت الكوم . حسن افندي راسم حجازي هل حدوث الرياح من تموهج المواء ج تحدث الرياح من اختلاف ضغط الهواء باختلاف البرد والحر وقد شرحنا ذلك بالاسياب في مقالة خاصة في لهٰذَا الجرء

(٩) سبب المالة

ومنهُ , هل الهالة ألَّتي تحدث حول التمر مستدتة الوجود وما سببها ج لا تظهر الحالة الأ اذا كان في

الهواء باورات جليدموشور ية الشكل مسدّسة الجوانب مقطوع كل موشور منها مسدّس متساوي الاذلاع فان النور الذي يننذ هذه البلورات ينكسر ويرى كثير منه كأنه آتِ من نقط حول القمر تبعد عنهُ ٢١ درجة ونصف درجة الى ٢٢ درجة ونصف درجة فترى هذه النقط دائرة منبرة محيطة

ه ځ درجة (۱۰) سبب فوس تزح

بانقمر قطرها الداخلي ٤٣ درجة وألخارجي

ومنهُ . ما سبب ظهور قوس قزح في

ان يتأنف من الورق حتى يحصل الضرر للنباث

ج ورق القطن غير لازم كاهُ لنموم ولذلك لا يصاب بضرر يذكر اذا نزع بعض ا اوراقهِ • وقد شاهدنا قطناً وقع فيهِ الدود في

الميف الماني فاكل بعض اوراقع السفلي الذي ينفذها ينكسر وينحل الىالوانهالسبعة. ﴿ وَ بِي جِنَّاهُ مثلُ جَيْ غَيْرِهِ مُمَّا لَمْ يَعْمُونِهِ دود.

ثُم ان اشمة النور نتبع في سيرها وننوذها ﴿ اما كُنَّةِ الورق ٱلَّتِي يَكُن ان لتلف مَن غير (١٢) منوسط جني الفدان

ومنةُ . ما هو متوسط جني الفدائ الجبد متى شرب باشد ضربات الدودة

ج اذا ضرب القطن باشد ضربات الدودة بيس كله ولم يمن منه شيء

(18) دود المعلن والبرسبم ومنهُ • يقول أكثر مزارعي الوجه البحري ان الدودة تربو اولاً في البرسيم ثم تدب منهُ

الى القعان ويقول غيرهم غير ذلك فاي القواين أصح ج قد ثبت بالمشاهدة ان الدود يدب

من البرسيم الى القطن لكن ذلك ليس الغالب. والغالب أن فراش دود القطن بييض على اسفل ورق القطن و يظهر الدود الصغير

هناك

(١٥)علاج الدود فياميركا ومنةُ . ندُّرتُم في الحزء العاشر مر •

المقتطف بقرار لجنة ابادة الدودة لانها لم ثقرً

ايام المطر وهل يمكن ظهورها في ايام الصيف ج اذا مرًّ النور في جسم شناف لهُ سطحان غير متوازيين أنكسم وانحل الى الوانه

السبمة كما ترون في النور النافذ من زجاجة مملؤة ماء • وهٰذَا شأن نقط المطر فان النور

وَانْكَسَارِهَا وَانْحَلَالِمُا قُواعِد مَعَاوِمَةً لَا نُتَغِيرُ ۚ إِنْ يَقْعَ ضَرَرَ فَلِمْ نَشَرُ عَلَى نُقديرٍ لِمَا فيحتمع كثير منها على أبعاد محدودة من الخط المرسوم من عين الناظر الى الشمس فأراها العين في دائرة بعضها فوق الافق وبعضها

> ألرياضيَّة فواجعوا الجزءالثامن من المجلدال ابعر مَن المقتطف تجدوا فيه مقالة مسهبة في قوس قزح وكينيَّة تكونها ، اما ظهورها سيف ابام الصيف فمكن اذا وفع المطو والشمس مشرقة (١١) علم الموسيق

تحت الافق · فان كنتم تعرفوث العادم

ومنةُ . هل في اللفة العربيَّة كتاب في غلم الموسيق بمكن الانسان ان يستغني يهِ عن عن المر

. بج لم نرَ فيها كنابًا مثل مُذَا

(١٢١) الناطن والسموم

طنطا احد القراء. اذا رؤرٌ سائاً, عَلَى مُجيرات القطن وامات جانبًا من اوراقبا فيل يُتَاخِرُ نَمُو النَّبَاتُ وَيَقُلُّ جِنَاهُ ۚ . وَكُمْ يَقْتَضَيُّ أَ

عَلَى استعال بعض العلاجات الامبركيَّة لابادة الدودة كما اقرات عَلَى وجوب التنقية. وقد ندَّد بعض الكتَّاب بعلاجات الاميركين وفال لوكانت علاجاتهم تميت الدودة كايدعون لمأكنا نسمع بضروها عندم أَفَا قُولَكُمْ فِي ذَلْكُ

بر ان التنقية خير الوسائل لابادة دود القطن ما دامت ممكنة ولكن اذا ظهر الدود وكان كشيرًا فالننقية لا تكنى ولا بد حینئذ من وسائل اخری بموت بها بکثرة وفح وتت فريب كرش المقانير السامة عليهِ . اما اعتراض المعترض على الملاجات الاميركيَّة فاقط لان فائدة الشيء لا تستازم استعاله دائمًا ونجاحه سيغ كل الاحوال . وفي اميركا زرَّاع جهلاه كما في أثمزج ويؤخذ منهامن اربع ملاعق الى ست غيرها من البادان وفيها ألكسلان والممل كما في اليوم عَلَى اربع دفعات في غيرها ويحكى عن فلاحى اميركا ائ كثيرين منهم من ابسط الناس واجهلهم. فاذا افاد الملاجمة مملة فالاائدة حكم ايجابي أحمد عليهركآ لايخنى ولا ينقضها اهال البعض اوعدم اعتائهم باستعال العلاج

١٦١) دواه الصرع

الاسكندريَّة . المسيو جاك ابرهيم بردوجو . فتاة عمرها سبع عِشرة سنة الصيبها نوب عصبيَّة منقطمة فحيناً تأتيبا النوبة تدور دورة او اثنتين ثم ثقع عَلَى الارض جامدة أ

أ فما هو مرضها وما هو دواؤها ج يظهر من شرحكم انها مصابة بالمرض المعروف بالصرع وربما كان من نوع الصرع الهستيري وهو موض عسر الثناء وأن لم يكن شديد الخطر على الحياة ، ولا ريب أن نظر الطبب الماين اصدق لوصف العلاج االازم لوقوفه عَلَى حالة المريضة بالتدنيق •

> المُذَّكُورةِ فَيمكنكم ان تجربوهُ وهو برومور البوتاسبوم ٦ غرامات

عَلَىٰ ان العلاج الآتي ينفع بينح الاحوال

- ٠ الصوديوم ٦ ء
- · الامونيوم ٦ ·
- يودور البوتاسيوم 4 ء شراب قشر البرنقال ٢٥٠ غراماً

(١٧) دخل الدولة وننقاتها . سالوط. محمد افندي ابرهيم شريعي، كم مجموع دخل دولننا المائة ونفقاتها السنوية وكم عليها من الديون

ج يقدر الدخل بفو سبعة عشر مليون جنيه والتنقات بنحو أسعة عشر مليون جنيه والديون بنحو مئة وتمأنين مليون جنيه (١٨) ثمن الانتكفان المصرية

ومنهُ ٠ كم ثمن الانتخانات المصربَّة ج للاثار القديمة فيمة ذانيَّة وقيمة عليَّة

اما من حيث القيمة الذاتيَّة فالآثار المصريَّة | وقد اخترع طاقية كهربائيَّة تجمل من يلبسها حاضر الفكر عديم النسان ونظَّارة كير مائيَّة تشد اعصاب المين ونقيها الرمد الذي ينتج

عن البرودة . فأرجو من حضرتكما ارث تخبراني عن عنوان الخترع لمذه المواد او من

ج خيرلكم ان لا تفيعوا دراهمكم على ما لا يجدي نفعًا الأ اصحاب الاوهام . فان صانعي هذه المواد والمتجرين بها والذين يصفونها كلهم من الدجالين. والذين يستفيدون منها

يستفيدون من وهمهم لا غير سواء كانت المناطق كيزبائيَّة أو غبر كيربائيَّة مل لو

مسحت على جلد قرد وقيل لم انها مسجت على قبر ولي لافادتهم على قدر أعنقادهم بها

(٢٠) الشعر في وجه المراة

ملبرنّ باستراليا. وديم افندي ابو رزق ما هو السبب الطبيعي لعدم وجود الشعر في وجه الرأة

ج يذهب علماه البيولوجيا إلى ان وجه نوع الاندان كان اشعر مثل وجه القرود ثم جعل النساه ينتفن الشمر منة للزينة فثبت ذلك في نسلهن بالوراثة فالتي ينبت الشعر

في وجهها لا يكون لها نصيب من التزوُّج وإخلاف النسل مثل ألَّتي لاينات في وجهها

شَعر. الأ أن هذا الموضوع لم يزل غامضاحتي 18:

ليست غالبة الممن لان القطع الذهبية والفضية

والحجارة الكرمة قليلة فيها . واما من حيث القيمة العمليَّة فهي لا تمثن بال. فالتمثال الخشي السمى بشيخ البلد لا يساوي خشبه غرشين ولكن لوعرض للبيع لؤجد من ببتاءه مثات

من الجنيهات. وجئة رعمسيس الكبير لا تساوي شيئًا ولكن لوعرضت للبيع لوجد من يتاعها بالوف من الجنيهات وقس عَلَى ذلك كشيرًا من التازل والقراطيس المصريَّة القديمة . وقد سمعنا كثيرين يقولون ان

الحكومة المصرية لو باعت الآثار ٱلَّتي عندها في دار التحف لوفت بثمنها كل ديونها . وهذا القول في حد المبالغة فإن الآثار ثمينة جدًّا ولكن الثمن الذي يمكن ان يدفع فيها يتوقف

عَلَى رغبة الشاري ويستبعد جدًا ان يوجد شار يدفع الجنيهات بالملابين ولوكان دولة من الدول الكبيرة

(١٩) المنطقة الكهربائية

المنصورة . محمد افتديطلعت. كان لي صديق يشكو آلامًا ناتجة عن البوردة وهو في سن البيخوخة فارشده حضرة عبد المجيد

افندي رضا ناظر مدرسة اسنا حالاً الى حزام كهربائي يستعملهُ لابسهُ عَلَى الجلد مباشرة تحت الملاس فأفاده افادة كبرة وقد أخبرت ان مخترع الحزام المذكور انكليزى

مماً نستغربوجودها

(۲۲) نبات سام

رشيد ٠ جبران افندي بكتي وكيل بوسطة رشيد. انيمرسل الي حضرتُكم اوراقًا

وثمرًا من شجرة توجد عندنا يقال أن تمرها أن المرَّاءَ كانت شعراء مثل الرجل ثم زال . سام نرجو ان تنيدونا عن صحة ذلك وعن

من وقت الى آخر وتمود الى حالتها الاولى وفي نباتات هذه القصيلة عمار سام غالبًا والداك فالمرجم ان ما يقال عندكم من ان تُرها

الى الاصل. وواضع في علم الاجنة ان الجنين ﴿ عَالَمْ صَعِيعٌ لَكُنَّ لا يَكُننا الْجَزْمُ بِوَ لانَ بتولد من اجزاء صغيرة من جسم الاب إبيض نباتات هذه القصيلة غير سام وبعضها

Gymnema يوكل مثل بتوع سيلان

(۲۴) الكاواشوك ومنهُ. ارسلنا الىحضرتكم ايضاً ورق شجرة اخرى يقال انهاكاوتـ وك فهل هيكذاك ج نم وڤي نوع منا^{ائ}جر الذي يخرج الشواذ لكننانستغرب قلة هذه الشواذ آكثر منه صمم الكاوتشوك أو العمم الهندي

(٢١) امراة بلحية

بني مزار . مخاليل افندي برسوم . ظهر في بندرنافتاة تبلغ من العمر خمس عشرة سنة لها

لحية وشارب مثل الرجال وهي مثل الرجال أ نوءة وصوتًا فما سعب ذلك

ج ترون في جواب السوَّال السابق

الشمر من وجهها بالصناعة والورائة . والمخلوقات . اسم هذه الشجرة أَلَى تعرض لها حالة لم تكن اصليَّة فيها تخالفها · ج في من النصيلة اليتوعيَّة Anclepiaclucice

> ولهٰذَا يسمى عندم ناموس الرجعة او العود وجسم الام. والقاعدة العامة انهُ اذا كثرت

في بنية الجنين الاجزاء من الاعضاء المقوّ مد المحنين الاجزاء من الاعضاء الانقى كان الجنين انقى لكن قد يحدث أن تكثرهذه الاجزاه ويكثر معها اجزالا اخرى من مقومات الذكر فيكون الجنين انثى وفيهِ بمض خواص الذكر المقومة له وذلك من

اخهار واكتثافات واختراعات

الكموف والخدوف

و يختف القمر مرتبن. فالكنوف الاول حلتي إ و يجدث في ٩ اغسطس (آب) ولا يرى

وهو يقعفي ١٣ فبراير (شباط) ولا يرى الآ في الانحاء الجنوبيّة من الارض و برى جزئيّا في متكسف الشمس مرتين لهذًا العام | رأس الرجاء الصالح. والكسوف الثاني تأم البحري لاشتراكهم في أكله دون سواه .

اخيار وأكتثرافات واختراعات

فظُنَّ ان المحار اغندي من مبرزات اناس مصابين بالتيفويد فبتي ميكروب التيفويد في

جسمه ووصلت العدوى به الى الذين أكاوه. وقد ثبت الآن بالاستمان ان مكروب

التيفويد ٻيتي حيًّا في جسم المحار آکثر من ثلاثين يوماً فلا غرابة اذا نقل العدوى الى 1 The

العدوي من الكتب

ثبت بالبحث المدنق ان الكتب ألَّق يطالع فيها المصابون بامراض معدية كالسل قد تنقل المدوى منهم الى الاصحاء الذين

يطالمون فيها بعدهم . ويمكن تطهير هذه الكتب بيخار الالدهيد النورميك الذي اذبب فيه كاوريد الكاسيوم الأ اذا كانت

المدوى من الحمى التيفو بديَّة فانها لا تزول بهذا البخار . وبخار الماء الشديد الضغط يزيل هذو المدوى ونكنة يتاف جلد الكتب معرض جنيفا

سيفخ لهذَا المعرض في غرة مايو وية ل نی ۱۰ آگتویر و پیرش نیه کئیر مز الآلات الكهر بائيَّة فان المسيو ترتيني محافظ جنيفا قد اتم اعالاً هندسيَّة كبيرة هناك

ذكرنا غير مرة الف كثير بن اصبوا أحوَّات فوَّة نهر الرون الى كهر بائيَّة بقوَّة

بالحمر التيفويديَّة ولم يكن سبب ظاهر | اثني عشر الف حصان . وسيعرض الاستاذ

أَلَّ فِي الانحاء الشَهَالَّيَّة ويرى جزئيًّا فِي شَهَالِي سكتاددا وثيالي نروج وقدحدث كسوف مثله في ٣١ اغسطس سنة ١٠٣٠ المسيح .

ويتم خدوف الخمر الاول سيف ٢٨ فبرأير (شَبَاط اوالثاني في ٢٣ اغـ طس (آب)وترى بداءة الخموف الاول بين الساعة الثامنة والتاسمة وبداءة الثاني بين الساعة السابعة والثامنة وذلك في القطر المصري وسواحل

الشام وما على عرضيهما تصوير عظام الحي أكتشف الاستاذ رونتين من اسانذة

مدرسة ورزبرج الجامعة طريقة لتصوير المظام في داخل الانسان ولتصوير الاجمام المعدنيَّة وهي في الصناديق الخشبيَّة . وذلك انهُ وجد بين اشعة النور اشعة تنغذ اللم

يؤثر فيها التور التافذ من الزجاج ولكنها لا تنفذ العظام ولا المعادن فاذا وضع الانسان يدهُ في طريقها نفذت لحمهُ ولم تنفذ عظامهُ فترسم صورة العظام كما لوكانت عجردة من اللح . ولهذًا من ابدع الكشفات

والخشب وتؤثر في الالواح الفوتوغرافيَّة كمأ

الحديثة واغربها التيفويد والمحار البحري

لاصابتهم بها الأَ اكلهممن المحار (الفندفلي) ، بكته الآلة أَلَتِي بِبرَ د بها الاجسام بردًا

التالية في لهٰذَا العام وهي

مئة الف فرنك لمن تكشف دواء للكرايرا الاسبوية

وعشرة آلاف فرنك لاحسن المباحث في الكماء الآلية

وعشرة الاف فرتك لاحسن مقالة في اسباب تقدُّم علم الطب وتأخرم

وخمس جوائز قبيتها ١٩٦٠٠ ذنك للذين يكتشفون مكتشفات حفرافة مهمة في أسيأ و٢٥٠٠ فرنك لاحسر كتاب في

علم الاجنة. ونحو ذلك من الجوائز ٱلَّتي ترغب النَّاس في العلم والبحث والاكتشاف. وهذه الجوائز ريع أوقاف يقفها الفضلاء غدمة العلم ومن دَّلَكُ ونف حديث وقفةُ البَار ون لارى ربعة الف فرنك سينح السنة تعطى

جائزة لمن من اطباء الجيش يؤلف احسن رسالة في موضوع طبي او صمي او جراحي اما الجوائز ألَّتي منحتها عن العام الماني

فمنها خسوت الف قرنك للدك وربهرنغ واله كتوررو لاكتشافهما علاج الدفتيريا وعشرون الف فرنك للديو رولت لأكتشافه

النسبة المدديَّة بين ثقل الاحسام الجومري وضغط بخار مذوبها . واعطت المسيو تاتره

ستة آلاف فرنك والمسيو رنار الني فرنك والمسيو بركه الفي فرنك لاشتفالهم بالكيمياء

واعطت جوائز اخرى لفيرهم من المشتغلين بدائر فروع العلم

شديدًا ويسيل الغازات ونحو ذلك مَّا لهُ ْ فائدة علية كمرة

زارلة في اير ان

حدثت زارلة عنيفة في بلاد ايران في الثاني من بناير خربت زنجباد وقتلت ثلثمثة من اهلها وحدثت فيها زلزلة اخرى في الخامس مر می بنایر خوگیت مدینة خوی وقتلت من أهلبا عُاعَتُه نفس عدا ما قتل في غيرها من القرى المجاورة

سم السيام

انثأ الانكليز الخيمون فيجنوبي افريقية ج يدة عليَّة سموها سينتفك افريكان وقد جاءفيها وصف الاساوب الذي يدس به الزنوج السم في روُّوس السمام وذلك أن بؤتى بعصار نبات مما يجمد ويصير صمقا ويوضع عَلَى عَجْر ثُمْ يَذَهِبِ رَجِلُ وَيَنْدُو عصا ذَات شميتين في رأسها ويفتش عن صلَّ حتى يجده و نبتيض عليه بالعما واضعاً الشعبتين عَلَى عنقهِ ويلقمهُ الحجر الذي عليهِ الصمغ فيقطر السم من فمهِ ويمتزج بهِ وتدمن ريثوس السهام بهذا الصمغ فتصير سامة

الجهائز الفرنسوبة

اقرَّت أكادميه العلوم على منح الجوائز

تصفية المهاء

كان التاس بأكاون طعامهم كما يجدونهُ

في البقول والحبوب والاثمار ثم صاروا يطبغونه و يتماونهُ و يعالونهُ . وكانوا يشربون ماءهم كا يجدونهُ في الآبار والانهارخ صاروا ير وقونة و يصفونه . والآن لا م الون يتنفسون

المواه كما هو ولكن الاميركيين الساهين الى كل اختراع بديم قد اخذوا ينقون الهواء

من الغبار والبخار ويسخنونة شتاه و ببردونة صيفا قتا يستشفونه وذلك في مدينة شيكاغو ام الفرائب فان المواء في دار شركة التليفون

في تلك المدينة بمر اولاً في غرفة يرش فيها الماء رشًا عنيفًا فيتنتى به المواه من النبار

ثُم يَرُ فِي اساطين لولييَّة سريعة الحركة فتنزع المص وروايات منةُ البخار المائي ثم يرُ في غرفة عَلَى درجة

معلومة من الحرارة صيفًا وشتاء فيبرد فيها العمال فيستنشقونة نقيا جافا معتدل الحرارة والبرودة. وما ادرانا ان ذاك لايشيع فيصير

> للهواد ثبثابة الطبخ للطعام والتصفية كماء عمر الارض

اشتِدُّ الجدال بين الاستاذ بري والأورد كلفن في مسألة عمر الارض المنيَّة على ايصال الحرارة في صخورها فاعاد اللورد كاذن الامتعان فلم يجد وجها لتغيير المتيجة التى استنتجها قبلاً ولذلك فعمر الارض نحو

ذكرنا فيالجزء الماضي ان المستر وكغار

٢٤ مليون سنة . ولكن يظهر من بعض الماحث الحديثة في اميركا أن حوارة باطن

الارض تزيد درجة بالتعمق بميزان فارنبيت

كل ٢٢٣ قدما لا كل ٥٠ قدما كا حسيا قالاً ولهٰذَا يغبر حماب اللورد كُلفن تغييرًا

حوهر يا

الكتب الحديثة وانواعها طُبِم مِنْ البلاد الانكليزيَّة ٥٥٨١ كتابًا جديدًا في العام الماضيو هي مقسومة

بحب مواضعها هكذا ٦٦٠ في الادبيات والفلسفة والتعليم و٩٦ سينح العلم والصناعة و٢٦٣ في النياحات والمباحث الجنرافيَّة و٥٣ ا في الطب والجراحة · ولملَّ ما بق كالهُ

احداث الحة

اشتدَّ البرد في الشهر الماضي فببطت صيفًا ويسخن شتاء ويمرُّ من هناك الى غرفة ﴿ الحرارة في التاهرة في الثاني عشر من الشهر الى درجة وسبمة اعثار الدرجة ووقع مطر عزير سيف الاسبوع الاول من الشهر فبالغ قياسهُ في القاهرة ستة اعشار المُلْيَمْر و بلغ في ا الاسكندريَّة ١٧ مليزرًا . اما سيف آلشام

مرصد المدرسة الكليَّة ببير وت ٤٢ ٢٢ من العقدة (نحم ٧٢٥ مليمتراً)

فالامطار غزيرة وقد بلغ ما وقع من المطر في أ

هية عظمة

الاميركى وهب مدرسة شيكاغو الجامعة مليوني ريل واشترط في دفعها لها ان يهبها غيره مليونين آخرين من الريالات . ولما ذكرنا لهذا الحبركنا واثنين انة لايضى اشهر كثيرة حتى يجود كرماه الاميركيين بالمال المطاوب كن لم يخطر لنا اتنا نذكر دلك في هذا الجزء نقد قرأنا الآن في جريدة ناتشه الانكليزية ان سيدة اميركيَّة اسمها

فبراير ١٨٩٦

دخل ابدانها فصلهما يشنيها منه واها علاج باستور فلا يشفيها . واستخراج هذا المصل مهل ولا صعوبة في نقله مرت بلاد الى اخرى . فعسى أن يسعى ديوان الصحة في جلبه وتج رته في هٰذَا القطر

سائل ثقيل وصف المستر بنبيلد مركبًا جديدًا يصنع

من عنصر الثاليوم ونترات الفضة و يصهر على درجة ٧٠ بيزان سنتغراد ويكون حينثذ المائلاً سهل الحركة كالماء وثقله النوعي ٥٠ ع

باستور الأنادرًا توقى منه بسهولة بممل

نز وني وسنتاني . و'ذا كان سم الكاب قد

اثمن السفاتج

عند الصلح بين المبين واليابات وتعبَّدت الصين بدفع الغرامة الحريَّة فنظرت الدولتان من اقامي المشرق إلى اقامي المغرب إلى مدينة لندن امر المدائن الماليَّة ودخل نائباها بتك انكلترا واخذ نائب الصين استتجة من البنك قيمتها تمانية ملابين ومثنان وخمسة وعشرون الف جنيه وسلما لنائب اليابان فاستلما واعادها إلى صراف البنك من لهذَا المصل ثم حُمّن بسم الكلّب تسه الكلّب تسه المعدد الدولة اليابان في الحساب الجاري بَعْد ار بم وعشرين ـاعة لم يصب بالكاب | لتدفع منها ثمن البوارج والمدافع. وبعد ايام واذا عقر كلب كلب حيوانًا ثم لقح بهذا ﴿ قليلة حضر النائبان إلَى البنك واستلم نائب المصل بعد ثمانية أيام ورقي من الكُّلب. أ الصين سُفَجَّة باربعة ملابين وتسع مئة الف

علاج الكآب الحديث

مس هلن كُانر رهيت هذه المدرسة مليون

ريال فكانها وهبتها مليونين لان هذا

المليون اثبت للدرسة الحق بمليون آخر من

مبة المستر ركفار فهكذا يكون الكرم الحميد

استنب العالمين تزوني وسنتاني ان يستغرج مصلاً من الغنم بتي من الكلّب ويشني منهُ وذلك انهما ألقحاً الننم سبع عشرة مرَّة في مدة عشرين يوماً بادة عصاية منزوعة من حيوان مصاب بالكتاب . فاذا أُتَمْع حيوان بملها وُفي من الكلب حالاً وهو لا بوقي بطريقة باستور الأبعد عدَّة ايَّام . واذا حُنن حيوان تُقلهُ أَلْنَا غَرَام بِنقطة ونصف والارانب ألَّتي لا توقى من الكلِّب بعلاج ﴿ جنيه وسلمًا لنائب اليابات فَاسْتَلَّمَا لَهُذَا

غاية الانتظام. ولا ندري متى ُيكثر الاهتيام يزراءة لهذَا التبات ويكثر الاعتاد عليه في الطعام اقتداء بالاوربيين الذعن يستغلون منهُ كل سنة نحو مثة مليون طن فقد كانت غلتهُ في المانيا في العام الماضي ٣٣ مليونًا و٢٧٧ الف طر وهي جني سبعة ملايين وستمئة الف فدان وفي فرنسا عشرة ملابين

طن من ثلاثة ملابين وثلثمثة الف فدان شاهدنا في مغرض الازهار والاثمار وفي انكلترا اربعة ملابين ونصف مليون طن من مليون فدان ور بع مليون

آراء العلماء

ذكر العلام

وأعادها الى صراف البنك فقيدها لدولته

وتم ذلك كله م في بضع دقائق. ولو كان الدفع

ذهبا كاكان قبل أنشاء البنوك وتسهيلاتها

لاضطرت المين واليابان ان تحملًا لهذا

البطاطس في اوربا

اشكالاً مختلفة من البطاءاس المزروع في لهذَا

القطر وبعضها مستطيل اسطواني الشكل في

الذهب عَلَى نحو ثلاث مئة جمل

الحال ان يعرب كل منهم عن آرائهِ العابيَّة في وصابر اللاستاذ هكسلي. فقال دُوِّق دفش ير ذكرنا غير مرة ان علاء الانكايز و انتياذا حاولت ثقدير الفوائد ألَّة إنالها العلم مهتمون بانشاء تذكار للشهير مكلى . وقد من الاستاذ مكسلي في هذا المحتل الحافل اجمْع مئتان وخمسون منهم في اواخر العام بشاهير العباء فذلك من اقصى درجات الماضى وتذاكروا في لهذا الموضوع وخطب الغرور " • ثم عدَّد الاعال العظيمة ٱلَّتِي عملها خطباًؤُهم فيهِ وفي جملتهم دوق دنشير من الاستاذ هكسلي وهو في خدمة ألحكومة اعفأه الوزارة الحاضرة وهو بمثابة وزير ومدارسها والنوائد انكثيرة أأتى جنتها البلاد المعارف . والمستر بلقور وزير الخزينة ولورد كلفن أكبرعماء الطبيعة والاستاذ فوستر وقال لورد كانن " ان مباحث مكــلي أكبر عماء النسيولوجية واللورد بليفير والسر البنكرة سبن علم الحياة (البيولوجيا) ٱلَّتِي اجوزف هوكر والمستر لسلى ستفن وغيرهم واظب عليها مدة حياته هي في العالم تذكار من مشاهير العملاء وقادة الافكار . وقد دعت

عموماً من كل الاعال ٱلَّتِي بعملها المرة لابناء عصره ولكن يحق لنا أن نطلب من ابناء عصرو الذين خدمهم بعلم ان يشتركوا معنا في انشاء تذكار يليق بو لان ذكره عريز عندم م

وقد بلتم المال الجبوع لانشاء لهفة التذكار ١٥٣٥ جيهاحتي العشمة من وجهد

جرائم الحيوان

من الماثل ألِّي يحث فيها بعض العلاء الآن مسألة نفس الحيوان فبينا نرى بعض العاياء ينكر العقل عكى المجماوات نرسك بعضهم لا يكتنى باثبات المقل لها بل يثبت ما نمدهُ جريمة • من ذلك ماكتبهُ المسيو فرارو حديثًا في جريدة التورم فقد اثبت فيه أن الفل يرتك جريمة السرقة وجريمة الكر ايضا فيغزو التغران ويقتل حرّاسها ويدخل أبوابها وينهب ما فيها من العسل ومنى كثر عدده عاش بالنهب والاختلاس. وِانْحَلِ المدالمُ الذي لم يعتد هذه العادة اذا أطم السل المزوج بالمسكر سكر وعربد ولم يعد يعتني بجمع العسل من الازهار بل َ صَارَ يَسْطُو عَلَى خَلَايًا غَيْرُهِ كَلَّا جَاعَ وَيَنْهِب ما فيها . فهو يوتكب جريمة السرقة وجريمة الكر. والكلاب مشهورة بالامانة ولكنما اذا اجرت استمأت سرقة العلمام لاجرائها

ابق من انخاس والمرمر " • ثم عدَّد مباحثهُ المبتكرة وقال في الخنام " انهُ ما من احد من خَدَّمة العلم الذَّين بذلوا في خدمته وخدمة نوع الانسان النفس والنفيس احتى منهُ بالتذكار الذي يراد انشاؤه له " وقال الوزير بالفور" ان الاستاذ هكـ لي

يستحق شكرنا الجزيل من وجوه كشيرة " ثُم اشار إلَى مزاياهُ الْمُلِيَّةُ وَالْادِيَّةُ وَقَالَ " اني تركّت الكلام عليها إلى الذين سقوني وأِلَى الذين يتبعونني لانهم اجدر مني بهِ وأفتصر على الاشارة إلى نصرته الذهب الشهير الذي شغل عقول المثاء والفيماء في النصف الاخير من لهٰذَا الذين اعنى مذهب النشوء فان كان رجال العلم كلهم ينظرون الآن إلَى ﴿ لَمَا النَّفُسُ ايضًا ويعدُّهَا مجرمةٌ أَذَا ارتكبتُ العالم المادي بحسب مذهب النشوء فليس الفضل في ذلك لواضع لهذًا المذهب وحده ً . بل للذين ايدوه مكتشفاتهم العليَّة ونشروه بأًا نتهم واقلامهم مثل الاستاذ مكــلى . وقد يختلف التاس في بعض المائل ألَّتي بحث فيها الاستأذ مكسلي ولكن لا يختلف اثنان في ما اشرت اليهِ وهو وحده كاف في رأبي لكن يجعلنا نبذل كل ما في وسعنا لانداء تذكار عظيم له "

وتالاهُ اللورد بْليفير فعدَّد اعال مكــلي في خدمة الحكومة وقال" انني في ذكري هذه الاعال لا اغض من فيمة أَشْمَالُهِ الْعَلِيَّةُ فَان المكتشفات المجلَّة المجردة انفع لنوع الانسان

الحيوان عليهاوانها ثثبت وجود النفس فيه

انكل ذلك من الجرائم ألَّني يجب ان يعانب

تعلم النساء وشهرتهن

بحث الدكتور توك ميني سكلوبيذبا ابلتون الاميركيَّة فوجد فيها نحو ستة عشر

الف علم من اعلام الاشطاص ٦٣٣ منها اعلام نساء وما بق اعلام رجال و٣٢٠ من النساء مؤلفات و٧٣ مغنيات وممثلات و١٩ مصورات ونقأشات و ۲۸ معمات و ۲۱

متصدقات و٤ المبشرات و٣ اطبيبات و ٢٨ ذُكرنَ لاعال عظيمة عملنها . ولم يدرس من كل هو لاء النساء في المدارس العالية الأ ١٩. ولم يدرس من المؤلفات وهن ٣٢٠ الأ ٩ وذلك دليل عَلَى أن أمرٌ البنات في المدارس

العالبة لا يهد لهن مبيل الشهرة والزواج ايضا لا يعين النساء عَلَى الشهرة ولا يحرمهن منها فان نصف النساء المذكورات آنفا متزوجات والنصف الآخر غير متزوجات . ويظهر من

المقتطف معت عالم آخر ان البنات المنطلت في المدارس

العالية ألما يتزوجنَ ولذلك فتعليمينَ في هذه المدارس لا يفيد من حيث الارثقاء أ والشيرة ومنة ضرر من حيث نو الامة

المناب بالقنل

بحث احد الكتاب حديثًا في مسألة

المقاب بالقتل فقال أن دول أوربا قد ابطلت المقاب بالقتل حكمًا وفعلًا او فعارّ نقط

فني فرنسا يحكم عَلَى كثير بين بالقتل ولكن هٰذَا الحَمَ لا ينفذُ الأَ عَلَى قليلين منهم

وفي روسيًا لم يحكم عَلَى احد بالفتل

لاجل الجرائم المدنيَّة منذُ أكثر من مئة عام ا وانما يحكم بالقتل في الخيانة والجرائم السياسيَّة | وفي النمسا لا ينفذ الحكم بالقتل الأعَلَى

نحو ثلاثة في المئة من الذين يحكم عليهم به وفي بروسيا ينفذ عَلَى ثَمَانِية في المئة ٰ وفي اسوج و نروج والدغارك ينفذ الحكم عَلَى خمسة في المئة من الدّين يحكم عليهم بالقدل وفي سويسرا الني الحكم بالقتل سنة

١٨٧٤ ثم اعيد سنة ١٨٧٩ ولكن لم يحكم عَلَى احد في هذه السنوات الاخبرة وفي هولندا ألغي الحكم بالقتل . وجرائم القتل آخذة في القلة

لم يلغ قانوناً

وفي البحكا أُلني الحكم.بالقتل فعلاً ولو

وفي ايطاليا أُلنى سنة ١٨٨٩

وفى البرتغال الغي سنة ١٨٦٧ وقلت جرائم انقتل بعد ذلك

ومن رأى الكاتب ان العقاب بالسين والإشغال الشاقة مدة طويلة اولى من العقاب بالقتل لاسباب كثيرة اهمها انداذا نفذ الحكم تُعذَّر نقضهُ اذا ثبت ما ينقضهُ . وقد اشارُ بقسمة الفتل الى قسمين الاوَّل القتل عمدًا والثاني القتل من غير عمد وعقاب الاول السعين بالاشفال الشاقة من عشرين سنة إلى مدى العمر وعقاب الثاني السجين والاشغال الثاقة من ثلاث سنوات إلى عشرين سنة

معرض باريس

ذكرنا غير مرة ان النرنسو بين آخذون في اعداد المدَّات لمرض باريس الذي سيفتح سنة ١٩٠٠ ويكون اعظم منكل ما لقدمهُ من المعارض . لكن كثيرين من اهالى فرنسا ينكرون فائدتهُ و يحاولون منعهُ . وقد كتب المسيو موكل في المجلة الجديدة يقول أن الحكومة الفرنسويَّة قد أقرَّت عَلَى انشاء لهذا المعرض قبلا نترؤى التروي الكافي . وان اهل باريس واهل الولايات يقولون انهُ -ينالم من لهٰذَا المعرض ضرر عَظيم لان الناس يهجرون في مدته اماكن النزهة وسواحل البحر. وان اسعار المواد ثغار في ايامه كثيرا وتبق غالية مدة بمدانقضائه فيخسر جهور الفرنسو بين بواكثر ممَّابكب خاصتهم لبرنار اصيب من ذلك الحين بمرض اودى به

وكنب الميومريو في مجلة العالمين ان لِس من هٰذَا المرض فائدة صناعيَّة عَلَى الاطلاق وانهُ انما يعلي اسم بار يس عَلَى ننقة مدر الولايات وتكثر فيه اماكر الخلاءة والقياد

القتل بالارادة

مبدر في هذه الايام كتاب نيه ترجمة انا كنسفرد الكائبة الأنكابزيَّة وقد قرأنا من مدح هذه المرأة ووصف علما وسرعة خاطرها ما يحلها الحل الارقع بين اصحاب الاقلام وقادة الافكارثم التفتنا إلى ترجمتها فاذا هي تمتقد من الاومام ما بجل عنه اجهل الناس من ذلك انها كانت تمتقد بالقتل بالارادة اي انها اذا ارادت قتل انسان وجهت ارادتها اليه فتفتك به وتميته من غير ان تمــهُ يبدها او بآلة من آلات القنل وبلغها مرةً ان كلود برنار النسيولوجي الترنسوي الشهير وضع الحيوانات في الافران ليرى فعل الحرارة بها فبالها خُذَا العمل وعزمت ان تفتك بهِ وَكَأْمُهَا جَمَّتَ كُلُّ قُوى تنسيا لهذا الغرض فاغمى عليها من شدة ما عانت ولما افاقت سئلت عا اذا كان يحل ع لها قتل لهٰذَا الرجل نقالت اراني موسلة من أ الله لهذا الفرض لكي انقذ نوع الانسان من نتائج هذه الاعال الفظيمة . ويقال ان كلود

تنس بعد ان دارت الدائرة عليهم في المانيا والآن توطّد الامر * في انحاد اوربا

وتمهدت السيادة لماوكها وعظائها ولكن ليس عَلَى مِدا الاخادوالماونة بل عَلَى مِدا التفويق

والسيادة على مبدإ الانانية الذي يزعُ كشيرون من العايم انهُ هو مدار الارتقاء . فبينا ترى

احط المتوحشين من الهوتنتوت وغيرهم لا يرى اثنين يختصان الأو ينتصر للضعيف عَلَى

القوي كانهما اخواهُ ترى الناس يختصمون و يقتلون في شوارع ثدن و بار يس و يمر بهم غه هكاند ، و هن كما حمارة مدار ولاراند .

غيرهمكانهم بمرون عَلَى حجارة صهاء ولايلتفتون اليهم بل بتركون ذلك الى رجال الشرطة

كأُنهم عُدُمواكل نجدة وشهامة. وينا ترى اوحش المتوحثين لا يجلس على طعامه ما لم يدعُ كل من يراهُ ليشاركهُ فيه ترى اغياء

اورًبا واميركا پتممون بالملاذ وجيرانهم يموتونجوعاً ولا شنقة ولا حنو بل قد يشنقون عَلَى الحمير والبغال آكثر عَما يشنقون على

اخوانهمالفين من لحهم ودمهم. ودول الارض ترى ذلك ويختفظ به وتسى جمدما في تمكينه من النوس كاً نها تعلم أن لا سيادة كما الأ

من المناوض ف بها تقلم الله و سياده ها اله بتغريق الكلة وتمكين النغور بين طوائف الناس هٰذَا ما قاله البرنس كروبتكن وشواهد

الحال تؤيده غالبًا ولكننا لا نحسب انهُ يدوم طويلًا ولا بدَّ من ان يفلب الطبعُ النطبُم ويعود الاخاه فيثبت حقوقهُ ويدوس

التطبع ويعود الاخاه فيثبت حقوقة كل ما يخالنة بعد بضمة اسابيم . ^فلما بانها خبر موته كاد يغمى عليها من شدَّة الفرح

وسنة ١٨٨٦ عقدت نيتها عَلَى قتل بول برت ثم يلنها خبر موتو فكتبت في مذكرتها انهُ بن علمها شخص آخر مهر باستهر فلا بد

انهُ بني عليها شخص آخر وهو باستور فلا بد من قتلم أن سال باز باز باز الكرم المالة

لهذّا ومن الغريب أن أناسًا من العام يصدّقون هذه الاوهام و يحملون بهاولم جرائد كثيرة يذيمون فيها اخبارها

الدول والاخاه

كتب البرنس كروبتكن الروسي مقالات متوالية في مجلة الغرن التاسع عشر الانكليزيّة ابان فيها ان المعاونة خُلْق فطري في انواع

الحبوان . وان الانسان ميّال اليها بالفطرة وهي شأنهُ في حال البداوة والسدّاجة ولكن عرض لهُ ان استأثر بعش افرادم بالسيادة فكمان همهم الاوّل ان يغرّفوا بين اخوانهم

جريًا عَلَى قولِم فرق تسكّد . ومن ثمّ حدثت المروب المطبقة آلِي هلك بها الناس بالالوف تو القرون من غاير الازمان . وفي القرون المراف عالم المالي اوربا وانشمّ بمضهم إلى بنش جاعات ليخلصوا من سيادة الملك والامراء عليهم وهذا كان غرضهم الملك الملك والامراء عليهم وهذا كان غرضهم الملك الملك والامراء عليهم وهذا كان غرضهم الملك الملك الملك المسلمة الملك الملك الملك المسلمة الملك الملك المسلمة الملك المل

الاول من الاصلاح الذي نادى بهلوثيروس يدوم طويلاً كن الملوك والامراء لم يحل لم ذلك فدُّيج التطبع ويعود من الفلاحين المماكين نحومئة وخمسين الف

اخبار ألايام

العام الجديد

ابتدأ المام الجديد والقطر المصري في اسلام وامان والارض وافرة الخيرات والشمب مشتنل بما في مصلحة والحكومة ساعية في خير رعاياها وليس في البلاد ما يخشى منه الألكويرا ألّني حلت بعض جهاته وانتشرت فيها أنتشارًا بطيئًا حتى بلغت الاسكندرية لكن نعلها ضعيف بوت بها واحد او اثنان في

لكن فعلم صفيف يموت بها واحمد او النان في اليوم فلم بيلغ عدد وفياتها حتى آخر العام الماضي سوى ٩٢٠ وفاة في ثلاثة أشهر

جلوس الحفرة الحديويّة احنفل القطر المصري في الثامن من

احتفل الفطر المصري في التامن من ا الشهر احتفالاً باهرًا بعيد جلوس الجناب ا المعالى عَلَى الاربكة الخديويَّة

افراح المائلة الخديوية

احنفل في سراي القبة بزقاف شقيقة الجناب العالي دولتلو محمت هاتم افندي إلى دولتو البرنس جميل باشا طوسن في التاسم والعاشر من الشهر

- زُوَّار مصر قدمالقطرالمري في لهذا الشهر كثيرون

من علاه أوربا وعظائها ومنهم الدكتوركوخ الالماني مكتشف باشلس السل وباشلس

النمسوے والارتشدیوق تشارلس لویس اخو امبراطور النما ودوق کمبردج ابن م ملکة الانکایز

الحكوليرا والارشيدوق أجوزف اوغت

معرض الاثمار والازهار

اشرنا في باب الزراعة إلى لهذا المعرض وقد فتح في حديثة الازبكية (بالتاهمة) يوم السبت (۲۰ يناير) بحضور الجناب الخديوي ونظار حكومته فاقبل وجوه العاصمة ونولارهما المشاهد توفد على منهم في اليوم الاول ۲۸۱۳

لشاهدتوندُخُل منهم في الوم الاول ٢٨١٣ ننساً وفي اليوم التالي أكثر من عشرة آلاف ننس ويبنه ثلاثة آلاف،ن تلامذة المدارس الاميرية وبلغ المال الذي دفعوا في اليومين ثمن تذاكر الدخول ١٨٩١٩ عرشاً أ

وقد اجم الذين شاهدوا هذا المرض من المشهود لم بحسن القوق واصابة النظر الذي ابدع ما عرض في القطر المصري وادل دراعة البقل والانار والازمار واستنبات بعض النباتات اللي لا تزرع سية القطر المسري عادة كالبن والاروريط وكرنب بركدل وما اشبه عدا عن انواع الورد والسخاب وغيرها من الازمار المخالة الاتواع والود والاشكال ، اما البن غن حديقة المجنز والاشكال ، اما البن غن حديقة المجنز

معروضاتهم نالت الجوائز فكان الممتر فلوير والمنتز كاري بناديان كلأ باسمه فيعطى الجائزة أأتى استحقها ويكله دولتلو البرنس حمين بآشاكات تشجيع وتنشيط فيقول الواحد منهم مثلاً انك نلت هذه الجائزة لاجل ما زرعته وعرضته من اللوبياء او الاترج او البرئقال (او نحو ذلك بما اعطى الجائزة عليه) فعسى ان تثاير على الاجتماد فتزيد نحاحا

وكذاك حضرة االادي كروم نائبة الرئيس كلت بعض الذبيث نالوا الجوائز وهنأتهم بنجاجهم . والذين لم ينالوا جوائز مالية بل شهادات شرف كانوا يتقدمون فيكلهم دولتاو البرنس حمين باشا وينشطهم والربَّاحين ونحوها من النباتات ٱلَّتِي تزرع ويعدهم بارسال هذه الشهادات اليهم حالما المنظومة في السلال وعلى الموائد فحدِّث عن | يتم طبعها . وبما يستحق الذكر ان كثيرين الاوربيين أيضا

وقد نال دولة البرنس حسين باشا جوائز كثيرة ولا غرابة في ذلك لان ما عرضة من التباثات والازهار والنواكه والبقول شغل فسمًا كبيرًا من المعرض وقد

ثم ختم دُولة البرنس حسين باشا

ونج ته كبيرة نضرة ارتناعها ثلاثة امتار ونيها حملها وهو حبوب خضراء وبعضها قد احمرًا اي كاد ينضج ومعها اناه فيه حبوب سودانه نخيت واستخرج بزر البن منها . والاروروط زُرع في المدرسة الزراعيَّة فابنع وسيستغرج رئيسها المسائر ولس نشاءه بعد مدة قللة . وهناك اثمار البرنقال الاحمر والبوسف افندي أنكبير الحجم والاترج الخالي من ابزر والفلفل الذي بشكل الطاطم. والقلقاس الذي رؤوسة كالبطيخ. والبنجر الذي يقارب البطيخ ايضًا والكرنب الذي

تزن الواحدة منة ارطالاً كثيرة والقنيط

المندمج الكبير الحج جدًا . اما الازهار

المجرد الزينة والازهار المنتظمة طاقات او

إجمالها وبديع اشكالها ولاحرج . ولم نو | أبن الذين نالوا الجوائز وطنرون تدل هيئتهم الطبيعة والصناعة تبارتا وتمازجتا بما يدهش على الاجتهاد ولكنَّ كثيرين منهم من الابصار ويحير الافكاركا رأيناها في هذا المعرض ولاسما في معروضات دولتاو البرنس حدين باشا ولادي كروم والمسيوستمويهض الوطنيين. وان النثر لا بني بوصف ذلك فهو حري بان تصفة مخيلة الشمراء

لجنة المعرض في خديقة الازبكية برئاسة | واجتهاده العظيم في ترفية الزراعة دولتاو البرنس حسين باشا كامل وحفهما اً سائر الاعضاء والقين حكمت اللجنة ان احتمال اعطاء الجوائز بخطبة وجيزة حث فيها

الذين نالوها على زيادة الاجتباد والمناية

هٰذَا وانَّا بلمان معى لهٰذَا القطر والساعين في ترقيته نوفع فريضة الشكر الجناب العالى واامائلة الخديوية الكريمة والحكومة المصرية عَلَى ما ابدوه من الكرم الحيد في نقديم الجوائز ونخص بالئكم دولة الامعر الخطير البرنس حسين باشاكامل لانة يدهيه وهمته انشيء لهذا المرض وفاز بالنحاح فلدولته ولجناب اللادي كروم أأتى سعت مثلة ً ايضاً واعضاء اللجنةجز بل الثُّكُّر وجميل الثناء

الالماب الرياضة

شهدنا في الثلاثين من الشهر احتفالاً

بهيجاً في ميدان الجزيرة حضره خلق كثير | ساحة المدرسة من النزلاء والـيَّاح وبعض الوطنيين فتبارى تلامذة المدارس الاميريَّة كِيَّة الالعاب الرياضيَّة بذكرون الرائي بالالعاب الاولمبيَّة مصدر قوة اليونان وميدان مفاخره. وكان مدار الالماب عَلَى المواثبة والمحاضرة والمنازءة وغير ذلك من الحركات الرياضيّة وبيت قصيدها تنازع الحبل فقد مسك بهِ | التلاميذ . عشرة من تلامذة المدرسة الخديوية وعشرة مَن تلامذة المدرسة التوفيقيَّة وفيض كل

فريق عليه قبضاً وثيقاً وتجاذباه مدة مرس

الزمان فريق يجذبهُ إِلَى الشَّمَالُ وَفَرِيقٍ إِلَى

الجنوب وقد برزت عفلاتهم وتوترت

اعصابهم وتصببت وجوههم عرقاً . بل كان

العرق يقطر من شعور رؤوسهم وهم متشبئون بهِ كَأَنهُ حَبِّل الحياة فيميل مع هؤلاء تارةً ومع اولئك تارةً اخرى والجمهور يصنق لم

وأستحثهم حتى نديت الارض من عرقهم وغلب تلامدة المدرسة الخديوية بمدحهاد عنيف يدح عليه الفال والمغاوب . ولم نز العزم والحزم بادبين عَلَى شَبَّاننا كما رأيناها

سِنْحُ ثَلَاتُ السَّاعَةِ . وَلَا يَسْقَدِّنُ ۗ احْدُ بَهِذُهِ الالعاب فانها هي ألَّتي رفعت شأنِ اليونان في غابر الازمان وهي آلِتي ترفع شأن الامة الانكليزيَّة الآن حتى قالَ القائد ولتنب الشمير انهُ فاز عَلَى نبوليون الاول في واقعة

وطولو بالرياضة أأتى رؤنس بها بدنهُ في وجاء بعد التلامذة فريق من صف

ضباط الجيش المصرى فابدوا المجائب والغرائب بحركاتهم الرياضية حنى كأن أعضاءهم ن الحديد وعضلاتهم من الصمتم الهندي وكانهم الغزلان في خفة الابدان

ثم وزيت الجوائز عَلَى المابقين من

بنك زراعي

في نيَّة الحكومة المصريَّة ان لتنق مع ٰ بعض السوت الماليَّة عَلَى دَين نقراء انفلاحين ما يحتاجون اليه من الاموال القليلة اعانة لم

عَلَى زراعتهم وستمتحن ذلك بنفسها لهذًا العام وقد عينت عشرة آلاف جنيه لذلك تعطيها للفلاحين بربا ستة في المئة سنويًا بحيث لا ي يد ما يستدينهُ القلاح منها عَلَى عشرة جنيهات

النلغ اف والتليفون

صادق مجلس النظار في غرة هٰذَا العام عَلَى مد التلغراف من الـويس إلى العلور والتليفون من الزفازيق إلى مشتول القاضي

الشيخ علي اللبثي

فجعالعلم والادب بوفاة الشاعر المشهور الشيخ على الليثي صاحب النظم الرقيق والقصائد الرَالَةُ تُوفَاءُ الله في الحامس والمشرين من الشهير واحتفل بدفنه احتفالاً عظيمًا يليق به

البرنس هنري يتنبرج

هو ابن البرنس اكندر بتبرج من امراء هس بالمانيا ولد سنة ١٨٥٨ وأقترن بالبرنسس يترس اصغر بنات ملكة الانكليز

سنة ١٨٨٥ونعب مع الحلة الانكليزيَّة إلى بلاد الاشنق فاصب بالحي وتوفي بها في الثاني والعشرين من الشهر

حادثة ترنسفال

ابتدأ الشهر بحادثة اهتمت لها الام الاوربيَّة اشد الاهتام وهي حادثة الترنسال وقد شرحناها بالاسهاب في مقالة خاصة في لم نتوزع الاموال

لهذَا الجزء. وانتهى الشهر وتكاد هذه المـألة تحل عَلَى ما يه ام ويحفظ الامن والسلام سكة الحديد بين ببروت ودمشق

طول هذه الهكة ٢٥٠ كالو متراوند فتحت في الرابعر من شهر اغسطس الماضي وبلغ متوسط دخلها في الشهر من الاشهر الاربعة أ الماضية مثنى الف فرنك وعدد الركاب في أ الشهور الاربعة ٢٧٠٠٠. وعلى ذلك فسدلم

عددالركاب، ثنى الف ننس في السنة الاولى وبيلغ الدخل مليونين واربع مثة الف فونك وهو يقوم بالنفقات كذبا وبيتى منهُ بمحو خمسين الف فرنك لاصاب السهام

وقد فلاًر مديرها ان عدد الركاب سيبلغ لهٰذَا العام ٢٥٠ الفاً ووزن البضائم ٨٠ الف مان ومجموع الدخل ثلاثة ملابين فرنك ينفق منها مليونان و٧٣٣ الف فرنك فيبق ٢٦٧ الف فرنك ربحاً لاصحاب الاسهم

ليالي السرور

كان الشهر الغابر من الشهور التادرة المثال في هذه العاصمة فتوالت فيه ليالي المسرات في سراي القية والابرة الخديويَّة ودار سعادتاو بطرس باشاغالي ناظر الخارجية ودار جناب اللورد كروم, والننادق الكبيرة. وكأن نظام الاجتاع الانساني ينادي ليننق ذو سعة من سعته لانهُ اذا لم ينفق المترون



السر همغري دائي

المقطف

الجزاء الثالث من السنة العشرين

مارس (اذار) سنة ۱۸۹٦ الموافق ۱۹ رمضان سنة ۱۳۱۳

السر هفري دافي

الاجتهاد العلي والشهرة العلمة

قال شاعر العرب وحكيمهم الذي نظم المعاني الفلسفيَّة في عقود البيان ابو الطيب المنهي ذريني أنل ما لا يُنال من ألمان في فيميُّ العلافي الصب والسهل في السمُّل َ تريدين ادراك المالي رخيمة ولا بدُّ دون الشبه من إير الفلُّ وهو قَوْل حَكُمَة مَوَّيْد بِاخْبَارِ النَّاسِ سِيفَكِلِ العصورِ وعندَكُلِ الأجيالِ وَمَا خَرْجِ عَنْهُ كادراك قوم للمالي رخيصة من غير مشقة ولا تُعَبِ نادر لا يُبنى عليهِ حكم . ولا يدخل تحت ذلك المناصب السياميَّة ألَّتي ينالما كشير ون بالارث والصيمة وقليلون بالجد والاستحقاق لان منابها وقتي غير تابت فاذا مات ذووها نُسي اسمهم او لم يذكر الأعندذوبهم فعي كرهم الربيم روق المين بهجتهُ ولكنهُ لا يلبث ماويلاً حتى تمرَّ بهالسَّمومُ فتافحهُ وعجملهُ اثرًا بعد عين. اما المعالي الحقيقيَّة ٱلَّتِي رفعت قدرَ الرجالِ وخلَدتُ أسمهم فيصفحات التاريخِ وجعلتهم قدوةً المقندين فلم أُنَّل بارْثُ ولا بصايمة بل بالكدح والجد وبذل النفس والتنيس في سبيلها ضَّنا بالامس نادٍ جم كثير ين من اذَّكِاء العتول وقادة الافكار ودار الحديث عَلَى ابناء لهذَا القطر الذين ارتقوا الى المناصب العالية والسبل ألَّتي طرقوها اليها. ناجم الحضور احلى انهُ اذا مرَّت عَلَى لهٰذَا الفطر منه عام انست الناس اسهاءَ آكْثُر وزرائهِ وكبرائهِ رعظمت لديهم اسم الوزير الذي كنت كما دخلتَ منزلهُ رأيتهُ جالسًا والكتب حولهُ يطالع فيها أ ويقتبس من فوائدها او رأيت عنده جماعةً من العملاء والفهاء يذاكرهم في مواضيع العلم ونوادر النوائد . نعني به على باشا مبارك وزير المعارف الاسبق . والذين حكموا لهذَا الحكمُ

لم يكونوا من المتناضين عن عيوبير ولا من المصوّبين كل اعاله وكمنهم ليسوا من الذين بيخسون الناس اشباءهم فنظروا الى ما يذل من الدمي والجد عَلَى اصلاح المدارس وجمع الكتبوتنشيط الكنّاب ورأوا ان هذه المآثر تبتى آثارها في البلاد وان الزمان يزيد جلاءها وروقها فيزيد اسم صلحبها شهرةً ومكانةً

وليها غن نفكر في لهذا الحديث وقع نظرنا على صورة رجل من عماء الانكليز يُدكر اسمة عشر موات قبلها يُدكر اسم وزراء زمانه مرة واحدة وهو السر همغري دائمي الذي له الشأن الاكبر في علم الكيماء وملم الكبر بائية ولو لاه مما بلغ هذان العمان ما بلغاه الآن من الاتساع والنائدة . والحلفة العمية أقري سار فيها والمذاق الكشيرة ألتي عاناها تما يلاقيه إكثر اسماء عادة قبلا يتسمى لمم النجاح وتتمد لم سبل المعالي · فرأينا أن نذكر طرفاً من سيرتو ليكون من التصد والمثنة المحمد عليه الباحثون وهو ان الشهرة الدائمة لا تنال الأنها يوازيها من التصد والمثنةة

ولد دافي في المابع عشر من دسمبر سنة ١٧٧٨ · وجده بناة وابوه حفّار وكان قوي البنية ذكي القوّاد من طفوليتي فشي وهو ابن تسمة اشهر وتكام هوه ابن سنتين وجعل يتردّد على المبدرسة وهو ابن خس سفوات ولكنة لم يجبّر على الدرس الكذير حيّنفر كما يجبّر اولادنا الآن فقصف اجساسهم قبلا تقوى عقولم، وقد ابشار الى ذلك في كتاب كتبة الى اه و وهو ابن اربع وعشرين سنة قال فيه "كان من حسن طالعي اني لم أجبر وانا صغير على اتباع خطة معلومة للدرس ولا حُشت على الاجتهاد ، والى ذلك انسب ما تولّد في من الدوق الني فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك بغيّب بل يساطة قلب " . وكان ذكي المقل كا نقدم فكان يحفظ دروسة حالاً ثم يقفي بقية يومو سية اللعب والسلي بحمل الآلات والتجارب العلية ، ومن اول تجاربه مير القصدير من الحجارة . فعل ذلك لا كشجرية علية بل كتسلية لبنات الرابيه ، ومال الى النظم وهو صغير وكان يترجم الاشعار من اليونانية واللاتينية الى الانكلارية وينظمها فيها . ومال الى النصوير والحطابة وكان يصطاد المطيور النادرة ويتف على كرسي و يخطب على جدرانها ليتمرن في الحطابة وكان يصطاد المطيور النادرة ويتما المادر ويرتبها . وجملة القول انه الشعل في كثير من فروع الملم وهو ويتما المنوكة لم يمكن على واحد منها بل مال الى البطالة والتزهة كما مال إلى انتجال العطية المال العلية العلالة والتزهة كما مال إلى انتجال العلية المال العلية العلالة والترهة كما مال إلى النطالة العلية المال العلية المال العلية المال العلية العلالة العلية المال العلية المال العلية المال العلية المال المال العلية المال المالية العلية المال العلية المال العلية المال العلية المال العلية المال المالية المعلى المال المالية المال المالية المال المالية المنفرة المية الموسود الميالية المال المالية المالية والمية المال المالية المالي

ب ولما بلغ السادسة عشرة من عموم نوفي ابوه وترك عائلته بف فقر شديد فاضطرًا إلَى السي والكدح ودخل صيدلية رجل جرَّاح وتعلَّم منه فن الصيدلة والجراحة وقامت في نفسه رغبة شديدة في احراز الدارم فعكم على الدرس وواظب عَلَى ذلك لا مواظبة البهد عَلَى الدرس وواظب عَلَى ذلك لا مواظبة البهد عَلَى عندمة مولاه بل مواظبة الرجل الحر الذي يعلم قدر الثوائد و يطلبها لذاتها ، ولم يدع على من الدوم الأولج بابه ودرس قصوله ورس المدفق المستفيد . وكان دفتره في يدم دائماً أيان من من عليه من الفوائد او يخطر له من المواضيع طلبية عن هذه التعلقات إلى بومنا دليلاً عَلى اجتهاده ومواظبتو وبعضها سية مواضيع فلسنية عويصة كحارد النفس وألد والمناع عن مذهب المادبين .وكان جري التواد عقره كليه من قطع المحم يبدو ثم كركه مكانة لناذ بكن الكلب كابا

وكان في صوته بمعة وخُشونة قداواه بالخطابة كل امواج البحر مثل ديج بهضير الخطيب. اليوناني. واحب ثناء فرنسويّة في ذلك الحين فهام بجيها ونظم فيها كلهم أصل الاشعار ثم نظر قصائد اخرىكان من مختار الشعر الانكليزي حتى قال احدكيّار الشعراء انه لو لم يصر من أكبر عالماء الكبياء المار من اشعر الشعراء ولكن لوصار شاعرًا خسر الناس مكتشفا تواطيقه وما بني عليها من المنافع المجدة ولم يكسبوا من سحر بيانواكثر بما كسبوا من بلاغة خطبوو فسيم نثرو والظاهر ان المباحث في ذهنه منه حماثته فانش

والظاهر ان المباحث الممايية الفلسفية كانت المباحث في دهنو معهم عصائبو فاقط كان يذاكر اترابة في مكتشفات التيلسوف اسحق نيوتن وهو يغتسل معهم في البحرائم لملخدم الصيدلاني فُتح امامة باب واسع لدرس الكيماء والطبيعيّات فقراً كتاب لافوازيه الكيماوي الترنسوي في اصول الكيمياء وانتخن ما فيه من التجارب الكياديّة وادواتة من ابسط ما يكون

. موسفوني ي عمون (ييه الله من ما يك بين من با وب ثم استنبط تجارب أخرى ولم يكتف بتقليد غيره واتنق في ذلك الحبين ان رآه ً رجل اسمهُ عَلمين وكان في ساعة لسب وهزل فسأل من

الذي نقيل لهُ هو دافي ابن الحفّار ولد يحبّ الكيمياء وتجاربها. فاخذ الرجل يَكُلُهُ فوجدهُ عَلَى جانب من العلم فدعاهُ إلى يبتهِ وادخلهُ الى مكتبتهِ واباح لهُ ان يقرأ كل ما اراد من كتبها وعرَّفهُ بعالم آخر عندهُ معمل كيلوي و آلات فلسفيةً نقله يعلم فل الرآها

و بحث حينند عن علة الحرارة بحثًا عميًّا معوَّرًا بالقبارب وبلغت مباحثة رجماً كان كذ انشأ دارًا لمعالجة المرضى بالغازات فدعاء الدي وعرض عليه ان يكون صاعدًا في العمل الكيادي المتصل بثلك الدار . فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والاسخحان دأية ولم يستمد على الحدس والتحدين فاكتشف غوامض كثيرة وكشفت له الطبيعة اسرارها وناجئة بكنونانها. ولكنة عرَّض قسمة لمخاطر كثيرة مثل كل المشتغلين بالكيمياء فحمَّ مرةً باكسيد النيتروجين

وكاد بموت بالهيدورجين المكربن مرةً اخرى

وكتب حينئذ مقالات عخالنة في حقيقة الحرارة والنور والأكسجين والاشتمال طبعت سنة ١٧٩٩ وهي كذيرة الآراء والطنون قليلة الحقائق ثم تبرأً ممّا فيها لما رسخ علمه وقال انها "من احلام فريحة مهمانة". ثم زاد درساوندفيقاً وجارى العماء في مباحثهم و باخه اكتشاف نا دار الارفال الدرور الكرائر فرحور ثرخير ما سائة الحارث الكرائة معارد والله

غولطه الايطالي للرصيف الكهربائي فوجدهُ خير واسطة للباحث الكهربائيَّة وعلم من ذلك الحين ان الفم يهيج الكر بائيَّة ويحلُّ الماء كالمعادن اذا وُضع في لهذَا الرصيف واشتدت ماحدة الكداء تَّة فدعاهُ الكدنت ومند و الذي الشاً مدرسة لندن الملكمَّة المَّـ

واشتهرتُ مباحثة الكياويَّة فدعاهُ الكونت رمنود الذي انشاً مدرسة لندن الملكيَّة إلى ادارة المعمل الكيادي الذي الملكيَّة إلى ادارة المعمل الكيادي الذي فيها ومساعدة استاذ الكيمياء وكان حيننفي في الثالثة والمشرعن من عمره ومنظرهُ يدلُّ على الله فقى يده وظنَّ انهُ من عمره ومنظرهُ كيفل المعملة يخطب الخطبة الاولى قال " دعوهُ يطلب ما شاء و يتترح ما يريد" وكان ذلك في الربيع فلم يعنب الصيف حتى جُعل مدرساً في علم الكيمياء وكان خطبيه الاولى وتم عظيم عند السلمين فطبتي اسمة مدينة لندن حالاً واقبل وجوهها

الى استاع خطبه من العلاء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاخلب هولم بسحو بيانه وغزارة على وقوة حجيم وغرابة التجارب الكياويّة ألّي كان يُتحنها الهامهم فانهالت عليه المدائح والهدايا وأُنحت لهُ البيوت الكبيرة وصار كبراه المدينة يدعونهُ

الى منازلم ويتخرون بماشرته · وكاد ذلك يتلفهُ لو لم تكن عبد العلم واسخة سينه ذيق مكًّا تَقَلَ الدرس والبحث وانشاء الخطب البليفة الجزيلة النوائد حتى صارت دار المدرسةالمُلكّية كدار مشهد التمثيل يتقاطر اليها الناس للفكاهة والفائدة

ولا اطيل الشرح في وصف مكتشفا توالعلميَّة الكثيرة واكننا نجتزي عنها بذكر واحد منها للدلالة على مواظيته وتدقيقه

كان العالمة قد رأوا الكهربائيَّة تحلُّ الماء فيتولَّد من حلم اكسمبين وهيدروجين ويتولد الفطب السايميُّة من القلوي واختلفت آراؤهم في علة تولدها فاخذ دافي بيمث عنهما على هذه الصورة : استعمل ماء مقطرًا وقطبين من الدهب واوصل بين انبويني الماء بقطمة من المثانة فظهر غاز الاكسمبين عند القطب الايجابي ومعهُ نيتروس يات الذهب. وغاز الهيدروجين عند القطب السابي ومعهُ صودا فارتًا ى ان الحامض المرياتيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الاسبستوس وانبوبي الزجاج بانبوبين من المقيق وكن الحامض والقلوي لم يزولا تمامًا فابدل انبوبي

العقيق بانبو بين من الذهب فبطل تولد القلوي ولكن بتى الحامض نقطَّر الماء في اناء من الفضة فوجد فيهِ مُلحًا فاعاد نقطيرهُ مرةً اخرى فبق قليل منَّ القلوي عند حله ولكنهُ كان طيًّا رُا نخطر لهُ أن الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من أتحاد الاكسجين والهيدروجين حال تولدها بالهواء الذائب في الماء فاجرى التجوبة تحت اناه مفرغ من الهواء نبتى قليل من الحامض لان تفريغ الهواء لم يكن تامًّا فابدل الهواء بغاز الهيدروجين فلم يعد يتوُّلد معهُ لا حامض ولا ةلوي فاثبت أن الكهر بائيَّة تحل الماء إلَى أكسحين وهيدروجين نقط وأن ما يتولد حينئذيمن الحامض والقاويهو من شوائب الماء أو من المواء الذي يجري الامتحان فيه وعلى لهذا النمط اكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والسترنتيوم والباريوم والكلسيوم والمغنيسوم . ولما اكتشف الصوديوم جمل يرقص من النرح . واكتشف النور الكهربائي والاتون الكرر بائي . وثقالت وطأَّة الاشفال عليهِ فاصيب تجمى دماغيَّة كادت تودي بير لكنهُ شنى منها والَّف كتابهُ في اصول الكيمياء وكتابهُ في اصول الكيمياء الزراعيَّة .وتزوج في ذلك ألحين وزار عواصم اوربا وتعرَّف بعلائها وكان اسمهٌ قد اشتهر عندهم فبالنوا في اكراميه وكانت الحرب فاشية بين انكاترا وفرنسا ولكن ذلك لم يمنع حكومة فرنسا من ان تسمح له من بزيارتها بل من اهداء جائزة سنيَّة اليهِ . ولم يقض اوقاته بالنزهة بل اشتغل بالمسائل الكياويّة والتركيب وهو يزور عواصرا وربا فامتحن خواص البوّدفي مصل شفرل الكياوي بياريس وحلل ادهان الصور في خرائب بمبأي والمتحن نعل اشمة الشمس المجتمعة في محترق عدسيَّة كبيرة بالماس. ثم ساح في اسكتلندا وحدث حينثذ انفجار عظيم في احد المعادن فاستنبط القنديل المنسوب اليهِ حتى اذا سار بهِ حافر المادن امنوا اشتمال الغازات وانفحارها. واشار عليهِ البمض ان يأخذ امتيازًا بهِ من الحكومة فيريج كل سنة عشرة آلافجنيه فابي ذلك واباح لكل احد ان يستمملهُ قائلًا انني استنبطته لنفع الناس لا لتفعي وعندي من الثروة ما يكنيني لكن ذلك لميمتم المتنفعين بهذا القنديل من اظهار شكر عمله فأكتتبوا بالف وخس مئة جنيه واولموا له وليمة فاخرة واهدوا اليهِ المال وادوات مائدة مفضضة وقلدتهُ الحكومة رتمة مارونت اعترافاً بفضله

 واصيب بالغالج سنة ١٨٢٦ فساح في اور با طلباً للصحة ووافاه القدر الحمدوم في مدينة جنينا سنة ١٨٢٩ وهو في الحادية والحسين من عمره فاحتفلت حكومة جنيثا بجنازتو احتفالاً عظيمًا . وابَّدُ اشهر العالماء والكتاب وقد مات ملوك عصره وعظاهه و ووزراء ولكن لا يذكر اسم احد منهم كما يذكر اسممهُ

اتقاله للمراض

لما فشت الكوليرا في مدينة دمياط سنة ١٨٨٣ لم يمض عليها الا ايام ولائل حتى انتشرت في القطر الممري وبلغ قتلاها المثان والالوف في اليوم وقد فشت هذه الكوليرا عينها في العام الماضي في مدينة دمياط وانتشرت في البلاد المجاورة لما حتى اصيب بها بضع نغر في القاهرة والاسكندريَّة ولكن قتلاها كلهم في كل البلاد ألتي ظهرت فيها لم ببلغوا التا مر سين ظهورها الى الآن فعي اخف وطأة من الامراض العادية و هذا الترق المنظيم بين فتكها منذ انني عشر عاماً وفتكما الآن لم يتأت من اختلاف طراً عليها كما الدكتور كوخ اكبر نقة في هٰذا الدكتور كوخ اكبر القائل ان درهما من الوقاية خير من قنطار من الدواء . في انقاء الامراض المنهج القويم التخلص منها . ولم نرّ بين الشواهد ألتي ذكرها الاطباء تأبيدًا لذلك اقوى من الشاهد الذي ذكرناه أمنها . فيوننا

الاً ان فائدة الوقاية والتدابير العَجْيَة لا نقتصر عَلَى الكوليرًا بل نُنناول كل الامراض المدية كما يظهر من النصل الذي نشرناهُ في الجزء الاول من هذه السنة. ونحن موردون الآن بعض ما عثرنا عليهِ حديثًا من الشواهد ألَّي تؤيّدهُ وهي منقولة عن نقرير وزير الحريثة الترنسويَّة الذي ثلاهُ في مجلس النواب في شهر ابريل الماضي

ققد جاء في هٰذَا النقرير أن الدّين أُصِيوا بِالْحَى التيفويديّة من الجيش الفرنسوي المامل سنة ١٨٨٧ بلغوا ثمانية آلان وتوفي منهم نمانمة . قُلا أُدليت وزارة الحريّة إلى المامل سنة ١٨٩٧ بلغوا ثمانية آلان وتوفي منهم نمانمة . قُلا أُدليت وزارة الحريّة إلى المبيو فوسينه ابدل الماء الذي يشربه الجنود من الانهار والآبار من غير ترشيح باه مرشح وقا المناب المبارية فقل عدد الذين أصبوا بالنيقو يد سنة ١٨٩٠ سنًا وثلاثين في المئة ، وكان هٰذَا الداله على أكثره في المدن الكبيرة كباريس فكان عدد الاصابات سينح جنود باريس سنة ١٨٨٩ النّا ومئة وتسمّا وسبين في ألي كبدت مياه نهر السن القذرة بمياه الثان فبلنت الاصابات في السنة النالية ٢٩٩ وفي ألي بعدها ٢٩٣ وفي ألي بعدها ٢٩٦ وفي ألي بعدها ٢٩٣ وفي ألي بعدما ٢٩٠ وفي ألقي بعدما ٢٩٦ وفي ألم يكون بدا نهر الميان وفيراير المبين ونابر وفيراير سنة ١٨٩٤ الأثناني اصابات

وفوق باريس عَلَى ٢٨ ميلاً منها مدينة ماين وهي عَلَى نهر السين ايضاً وسكانها ١٦ الفاً. فني سنة ١٨٨٩ اصيب من حاميتها ١٣٢ نفساً بالحمى التيفويديّة وكانت الحامية تشرب من ماه اننهر من غير ترشيح فوضعت لها موشحات باستور حينثنه فهبط عدد الاصابات بالتينويد في السنين التالية عَلَى ما ترى في لهذا الجدول

7 1847 " 197 1845 " 7 1841 " 7

وفي شهر فبرابر الماضياشتد البرد فجمد المله سيف مرشحة باستور وشرب الفرسان من الحنفيات ألِّي برد با المله من النهر من غير ترشيج فاصيب منهم ٢٨ نفدًا بالتيفويد واما المشاة

فلم يشربوا منها مثلهم فلم يصب منهم أحد مُكان منهم ما الامارات في حارث المار

وكان متوسط الاصابات في حامية لوريان سنويًا مئة وسيمين اصابةً . وفي سنة ١٨٩٠ اصيب وضعت المرشحات ليشرب منها الجند فبلغت الاصابات تلك السنة ٥٩ وسنة ١٨٩١ اصيب اثنان فقط وكذا سنة ١٨٩٣ . وسنة ١٨٩٠ أتي بالماء من ينبوع ظنَّ انه نني فشربهُ الجند من غير ترشيح فاصيب احد عشر منهم بالتينو يد واشخن هذا الما فوجد ملوثًا بميكروب التينو يد فعاد الجند الى استعال المرشحات ولم يصيب احد منهم بعد ذلك

واصيب بالتيفويد ١٣٨ جندي*امن الجنود ال*ذين في مدينة اوكسر سنة ١٨٩٣ فوضعت المراشح لهم حتى لا يشربوا الماء الأ مرشحاً فل_ميصب منهمسنة ١٨٩٣ الأواحد وكذلك اصيب واحد فقط سنة ١٨٩٤

ومن الامراض ألتي يتعرَّض لها الجند الدوسنطاريا لكن القوطات المحجّة قد وقتهم منها، وكذلك الكوليرا لم تعد تتشرينهم مع انها انتشرت سنة ١٨٩٣ في بعض مدن فرنسا وقد ثبت بنوع عامان التدابير المحجّة آلي اتخفت حديثاً في فرنسا لوقاية الجنودالترندويَّة قالت متوسط الوفيات السنوي فقد كان خَذَا المتوسط ٣٠٩ في الالف بين سنة ١٨٨٠ وتسم ١٨٩٣ في الالف سنة ١٨٩٣ وومتوسط وفيات بقبة الاهالي الذين في سن الجنود بني ١١ سيف الالف لانهم لم يجبروا عَلَى التدابير المسحنة ألتي السخة الالف لانهم لم يجبروا عَلَى التدابير المسحنة ألتي استعملت الجنود

فَالشَّاهِدُ الذِّي ذَكُونَاهُ ۚ فِي صُدَّرَ هَذَهِ المُقَالَةُ وَهُو خَفَةً وَطَأَّةً الْكُولِيرَا ٱلَّتِي فَتْتَ حَدَيْنًا

في القطر المصري والشواهد التالية له' اَلَتِي تقلناها عن لقر ير وزير الحريبَّة النرنسويَّة تثبت ما طا: المجاهرنا به وهو ان التدا بير الصحيَّة فتي من الامراض وتطيل العمر بنوع عام

الرياح والسخب

تابع ما قبلة

فرغ الشهر (يناير) ولم يزل الهواه باردًا ووجه السياء عابـاً والغيوم نتجـــــــ تارة وينفرق اخرى والسعب تمقد في السياء مآ ، الارض في عرس الزمان وعيــــــــ والمنع عرس الزمان وعيـــــــ والمنع عرب النيم في تجميـــــــ ومهاب الرياح تخلف بين الصباح والمساء والمساء والصباح دواليك ونحن نكتب حذه السطور وقد نشرت ايدي الجنوب مطارقا على الجو دكنا والحواشي على الازش يطرزها قوس السعاب باخضر على الجو دكنا والحواشي على الازش ميمقر كلى الحرر في المنال خود افيلت سفى كاذبال خود افيلت سفى خلال مصبحة والبعض اقمر من بعض وكلامنا الآرب على السعب لا على الامطار فنترك الجو يك المبرات ونائنت الى ما فيه من النيوم وما بدا المعين من اشكالها وطرودها ، فقد ذكرنا في الجزء الماضي كيفية حدوث الرياح اي عالمها الطبيعية وانجاز الذلك نقول النياح العالم المطلم في هذا الجزء على انواع النيوم وعلمها الطبيعية وانجاز الذلك نقول

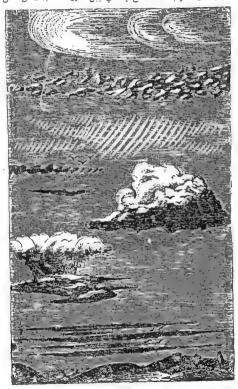
البخار المائي يصعد دائمًا عن سطح الارض وينتشر في الهواء وصوده مُذَا متواصل صبغًا وشاء ما دام الهواء فادرًا على احتاله . وهو شنّاف لا يُرك بالمبين ولكرن اذا برد الهواء وكان البخار فيه كثيرً اتكانف وصار نقطاصفيرة من الماء تمكن النور فتُرى به . فاذا حدث ذلك عَلَى سطح الارض سمي هُذَا البخار المنكاثف ضبابًا واذا حدث في طبقات الجوسي غيّا أو سحابًا وقد اظهرت المباحث الحديثة ان تكانف البخار لهذا يكون دائمًا حول ذرّات صغيرة من الهاء المتطاير في الهواء ولذك فالذي ليس بخارًا مائيًا بل هو نقط ماه صغيرة منشرة في

الهواء . وقد يكون بلورات أثم صفيرة كما سيجي. ومعارم ان الماء والثلج اثقل من الهواء فيجب ان يهبط الغيم كما يهبط الحجر اذا القي في الماء . ولا بد لبقائو عائمًا في الهواءمن سبب طبيعي . ولم يعرف هذًا السبب تمامًا حتى الآن واكن ذهب الاستاذ ستوكس وهو من آكبر النقات ان النبم يبيط دواماً كما تهيط الاجسام النبيلة لكنّ هبوطة بطي بجدًا لان دقائق المواء تعبق دقائقة الصغيرة عن الحبوط كما تعبق دنائق الماء دقائق المكر الصغيرة المنتشرة فيه عن الحبوط. فإن المكر قد بهتى اياكم منتشرًا في الماء من عبر ان يرسب فيه مع ان دقائق أنقل من دقائق الماء كثيرًا - وزد على ذلك ان في الهواء عباري صاعدة كما ذكرنا سيف الجزء المافي فعي نقاوم هبوط النبم فاذا بطلت عباري الهواء المان من الارض كما يحمد في الليل صيها تعلق عباري الهواء الماعدة من الارض أماني عليه اسم الفها الها الماعة اسم النبم النبر الارض أماني عليه اسم الفها الها النبرة الدول واذا بلغ النبم الارض أماني عليه اسم الفها الها النبر الدول والماعة الموالية الموالية

و يخالف ارتباع النبم عن سطح الارض من الني قدم الى اربعين الف قدم وقد قدم الى اربعين الف قدم وقد قدم الى الارتباع النبم عن سطح الارض من الني قدم الى الدورة النبرش والكوملوس والسترائس . فالاول وهو المرسوم في اعلى الصورة على الصاحة التلاقية حيث رمع طائر واحد مؤلف من من خيوط طويلة دقيقة الما تخلو الدها مناه منها في غير لهذا التعلق وهو ارفع المنوم والطفها وابطأها منيرًا واطولها استنارة قبل شروق المنهمين وبعد غروبها . وقد شيم باذناب الحيل رغدائر الساء واليار القول في والمناها مناها على المناها ويصير نابجاً او جليدًا . ويتكون من الكسار النور فيه والمنكام وعنه المالات والاكاليل والشخوس الكافرية

واذا انشرالسؤس في المهادوعمية نديم لطيف بعد نود شديد فبو دليل على ان الطقس سيمندل و بيتي كذلك مدة واما اذا كثر بعد ايام صحو كثيرة وكان خطوطاً متوازية للتي في جانبي المهاء فذلك دليل على قرب وقوع المطر . واذا كانت الربح تهب من جهة حبوباً لطنياً وظير السؤس جارياً كالربح فذلك دليل على انها ستششأ وكنها تبق تهب في جهتها واما اذا كانت الربح تهب من جهة والسؤس يجري في جهة اخرى فذلك دليل على ان الربح ستنفير وتدور حتى تهب من الجهة ألتي يجري المسؤس منها

والثاني الكرملوس وهو المرسوم في وسط الصورة وفيه رسم اربعة اطيار وهو غيم النهار وغيم الصيف لانه يظهر نهارًا ويزول ليلاً ولعلهُ الركام كما أن السرُّس الطخرور · وفي التاموس الرُكام السحاب الميراكم وفي سورة النور "ألم تر أن الله يزجي سحابًا ثم بوَّلف بينهُ ثم يحملهُ رُكامًا فترى الودق يخرج من خلاله * · وهو يوَّلف من قطع كبيرة كانصاف الكرات او كالصبر المخروطيَّة المنكل الموَّلنة من كرات صغيرة بعضها فوق بعض ، ويتكون من تكاثف المجار في طبقات الجو، وارتفاعهُ عرب سطح الارض من اربعة آلاف قدم الى



انياع أنهم في الجو . وهو ببتدئ في الصباح قطعًا صغيرةً تكبر رويدًا رويدًا. وتنتشر حتى تطبق الجو

بعد الظهر ثم تنحل وتزول عد غروب الشمس وكذنها أذا زادت حينشد واسوة لونها فكثيرًا ما يقع المحموم البديم الالوان يدلُّ على المحمو المبديم الإلوان يدلُّ على المحمو والمكون وأما الكوماوس الكثيف اثناتم الاون الذي يتراكم بعشه فوق بعض و يغطي المسهاء فيدل تكي المواصف والامطار والذي يتراكم بعضه فوق بعض كانصاف الكرات بدل تكي كثرة الكر مائية وما جيمها من الهرق والرعد

والثالث الستراتس وهو المرسوم في استل الصورة بعيث الطينور المستة و هو غيم الليل واقرب النيوم الى الارض وهو قطع تنبه ط فوق الارض محفوط معولاً به أو كشفائم منشدة وثنا يزيد ارتباعة على اربعة آلاف قدم و يكثر في الفيف وأنظر يف ويكون آكثره في لأ يمر من غروب الشمس إلى شروقها واكثر تكونو من هبوط الكوملوس المتقدم ذكره أو من يرودة الحواد الرطب فوق البطائم والانبار والمجيرات او يرودة الحواد المورج بالدخان من المدن الكبرة ، و يرى من اعالي الجبال مبدوطاً فوق السهول كالمجار الواسمة واذا اشرقت الشمس ارتفر وزال او صار من الركام

هذه هي الانواع الاصلية واما الانواع النرعية فاولها السرَّ كوملوس الهرسوم فيه اعلى الصورة تحت السرَّس وفيه صورة طائر من وهو لطخ من السحاب بيضائه مستديرة يظهر بها الجو مرقطاً وإذاك سمي الانم و بكثر في فصل الصيف في الايام الخارة الجافة . وثانيها السر سترائس المرسوم تحدث حيث صورة الاطيار الثلاثة دهو غيوم طويلة دفيقة أطرافها ملتوبة او متموجة وهو من دلائل المواصف والامطار . ولما كانت الحالة والندأة والاياة وغوها من المحداث الدور الجويَّة تناجر فيه كان ظهورها دليلاً عَلَى قرب حدوث النوم . وثالثاً الكرملوسراتس دهو النيوم الراعدة وتراه في الصورة تحت الكوملوس دفيه خمنة اطيار وهو مؤال من الكرملوس وفيه خمنة اطيار وهو وهو الذي بالجوانس بالجيال فيزيد منظرها جمالاً ومهابةً

واعلى الفيوم المسؤس وقد قيس ارتفاعه مرة فيلغ ٢٣٨٠ قدم . والغيوم تلطف حر الشمس نهارًا وتمنع أشاع الحوارة من الارض ليلاً تحفيظ حرارتها صيفًا وشناء والدلك يشتدُ الحملُ أذا كانت ليالي الصيب غائمة و يشتبد البرد اذا كانت ليالي الشناء صافية

آلمرُّ اذاكانت لِبَالِي الصيف غائمة ويشتدِ البرد اذاكات ليالي الشتاء صافيةً اما اشتداد الحرفي ليالي الصيف الغائمة فلان حوارة الشمس أليّي امتصتها الارض في النهار

يحول النبردون اشعاعها لانه لايوسل الحرارة جيدًا واما اشتداد البرد في اليالميان تناه السانية وكول النبردون اشعاعها لانه لايوسل الحرارة جيدًا واما اشتداد البرد في ايالميان تناه السانية ولان الحرارة التالية التي تنصها الارض من الشمس نهارًا تذعها ليلاولاشي، يمنعها من اشعاعها

العلم في العام الماضي

الانرو بولوجيا

اشهر المكتشفات الانثروبولوجيَّة في العام الماضي العظام الَّتِي وجدها الدكتور ديبوى في جزيرة جاوى واتيناكل رسمها ووصنهاورأي مكتشفها وهو انها من الحلقة المقودة اي من عظام الماس متوسطين في الحلقة بين اهل لهذا المصر وبين السجاوات ووُصفت الاقوام الله ين الحراد المرتبد المرت

في بلاد الكنفو وصفًا مدققًا فاذا متوسط قامتهم اقل من اربع اقدام وهم يُخبُنُون في حواجهم و مجاربون اعداء هم بالقسي والسهام المسمومة. وأكتشف الاستاذ بتري في نقادة بقايا شهب يمناز عن المصربين القدماء واستخرج مثني جمجمة من مدافنهم وبعث بها الحي بلاد الانكليز

فنظر فيها المملاه ووجدوا ان جماحم النساء منها مساوية لجماج الرجال حجمًا وثبت له انهم كانوا يستعملون ادوات الظرّان ويتقنون صنعها . والظاهر ان لهذّا الدّعب وفد كلّ بلاد مصر من صحراء ليبية فغزاها وتغلب عليها في ايام الدولة الباديـة من الدول المصريّة قبل

المسيح بنحو ثلاثة آلاف وثلثثة سنة وثبت من البحث في آثار الاميركيين القدماء أنهم كانوا يصابون بداء الجذام ونحوم من الادواء ألّني تشرّه المبنية قبل ايام كولموس

الجبرارجها الهائل الجيولوجيَّة التي بحث فيها العلماة في العام الماضي مسأَّلة عمر الارض والجدال الدي قام بين الاستاذ بري واللورد كلفن فيها وقد استوفيناهُ سيف محلم ، ووجد الاستاذ رسي الهاليوم في كثير من الحجارة المعدنيَّة . ووجدهُ اللورد ربلي في حمائم باث (مياه المعدنية حارة) ووحت المسيو مواسان حجرًا من الالماس الاسود ثقلهُ ٣١٦٧ قبراطًا وجد

في مناج الالماس ببرازيل وهو اكبر حجارة الالماس التي وجدت إلى هذا العهد وائتمن الدكتور مري الطين الاحمر الذي سينح اعمق اعماق الاوتيانوس الباسينمكي فوجدهُ مؤلفاً من حديد مغطيسي او تمايسمي بالمنبار العالمي وهو النبار الذي يقع عَلَي الارض

اكتشف هرزنكر نوعًا من الـنجاب في بلادكمرونز بافريقية في جسمير اغشية كجناحي الخفاش فيستعين بها على الطيران من شجرة المراخرى وهيكله السلمي يشبه هيكل اليربوع. واكثُف نوع جديد من العب في بالد الاسكا في شهالي امبركا سمي العب الازرق صوفة كصوف النماب الفضي ابيض واسود الى الزرقة وتنالبة تصبرة حادة سوداله تصلح لاعتراش الانتجار . واكتشف نوع من الجرذ في صومترة يمترش الاشجار ويعيش فيها و ماكا. من الانجار والمقه ل

وعقد مؤتمر الزولوجياً العام في مدينة ليدن بهولندا من ١٥ اغسطس الى ٢١ منهُ وتلا نبهِ الاستاذ وسمن مقالة في ما سماهُ بالانتخاب الجرثوبي وقال ان المنفيرات المناسبة للانواع تكون محفوظة من حين ظهورها حتى اذا طلبها الانتخاب الطبيعي وجدها مستعدةً له وجهذا يعالى ما يحدث في الحي من ان اجزاء مختلفة من اجزائهِ نتغير في وقت واحدًا تغيرًا يوانقى يعفل منف

. وروقب طيران الطبور القواطع فظهر أن بعضها يقطع مرتنماً عن الارض اربعة آلاف وروقب طيران الطبور الطافة الهواء على لهذا الارتفاع المظيم تطهير تلك الطيور بسرعة فائقة لان الهواء لا يعيقها كثيراً وقد ثبت أن بعضها يقطع شة ميل او آكثر في الساعة وثبت بالاستحان أن الغيران والجرذان تستريج اثنتى عشرة ساعة كل يوم وقعمل اثنتي

عشر ساعة اي انها نقسم اليوم الى قسمين متساو بين

الطب والملاج اهم ما حدث في العام الماضي في علم الطب والعلاج معالجة الدفئيريا بالمصل وانتشار

هذه المعالجة . وكثرة الحوادث آليّي تثبت أن المحار البحري ينقل عدوى آلتينويد. وقد نشر في هذا العام نقرير اللجنة آليّي عينت للبحث سيف لم الحيوانات المصابه بالتدرّثن . و بحث الاطباء في الاسهال الذي يصيب أكثر الناس في فصل الصيف ولا سيا صغار الدن فغاير لم انهُ ميكروبي الاصل وانهُ يمكن انقاؤهُ إلوسائط النالية وهي . اولاً أن يغلي اللبن قبلاً يشرب ولا يشرب اذا ظهرت فيه الحموضة . ثانياً ان تحرق كل النضلات الحيوائية والنبائية او تعلم بالتراب ستى تبلى . ثانياً أن لا يؤكل اللهم الأجديداً ، رابعاً أن يمتع خروج النازات من الكنف والبلاليم

-- وكثرت الذواهد على آن القطط تصاب بالدفتيريا وتكون مبيًا لانتشارها . وان الدفتيريا قد تنقل من المصاب بواسطة انسان سليم إلى انسان آخر فيصاب لهذَا بها ولا يصاب الهاسطة

واستحضر مصل خصوصي لمعالجة المصابين بالننانوس فنجح فيهم . والمظنون انهُ ستستحضر

انواع من المصل له لاج المتقلس والسرطان والككاب والسراجة والحمى القرمزيَّة ونحوها من الحميات و الطخيات و المجات و المجات و الحميات و المجات و المجات و المجات و المجات و المجات و المجات المجات القطر و المجات المحات المحا

انسام بولي من الافيون

لحضرة الدكة ور احد افندي بسيم

رجل من اهالي بليس سيف الخامسة والتلاثين نقربها أوط في الانيون ايامًا متوالية لتسكين آلام اصابتة فاعتراه فجأة آلام شديدة في الكليتين ولاسيا اليني منهما فلم يعد يحدمل الضغط على ما يتابلهما وكان ذلك في ٣٣ آكتوبر الملفي وانقطع بوله تماماً وبتي نفو غائبة عشر يوماً لا يحسر بطلب التبويل ولم توجد في مناسيه كية من البول • ولكن في الميم الرابع عشر من الاصابة زالت آلام الكليتين تماماً بعد أن كانت قد تناقصت تدر يجاً من التحداء اليوم السابع من الاصابة رهو اليوم الذي ابتداء أيوم بالمالجة وانقذف مقدار خمس تقط من بول دموي وحصل مثل ذلك أيضاً في اليوم السادس عشر والسابع عشر وفي اليوم المادن عشر عادت وظيفة الكليتين وانقذف البول كمادته في حال انصحة واستراكح في ذلك وجد فيه قبل من الزلال ونقه المريض بسرعة وزال ماكان بهر من الذمف المام وسود المفسر الخاتي من الزلال ونقه المريض بسرعة وزال ماكان بهر من الذمف المام وسود

الهضم التأتج عن الانسام البولي . ثم لم يُصِدُهُ شيءٌ من المواقب المُضرَة المسابة هذا الشهيئة وقي الما اعراض التسمم البولي أنِّي ظهرت فيه كل ايام هذه الاصابة هذا الشهيئة وقي الخزير مدتم كما يحدث لو اصاب المدة مرض عنوي نقيل . ومنها احيانًا فواق منقطع وخدر و ذهول وهذيان و تلجلج في الناظ قليلة وكل من هذه الاعراض الاخيرة خفيف وقصير الابقامة ونادر . ومنها رائحة بولية واضحة في كل من مواد التيء و الاسهال والمرق والله ب . اما بافي الاعراض الخاجة بالتسمم البولي كالكوما اي النوم المستغرق والتشغيات الما عدا النواق ﴾ وآلام الرأس الشديدة فل تضم در بناكان ذلك تخلص البنية نوعًا رويدًا من السحم البولي و بالاسهال الخفيف رويدًا من السحم البولي و بالاسهال الخفيف السخرة بيًا المستمر المرق الحستم المولي و المحمل المناس من استعمل ملح الطرطير الذائب وسكر اللبن والحيدة اللبنيّة والمحرق

واللعاب الغزيرين الحاصلين بن امتعال علىل كاورايدرات البيلوكر بين حقنًا تحت الجلد ولتنبيه النح والجميرع العصى باستعال لجونات القهوين فضلاً عما ذكر لم يحصل سوى ارة؛ اح خنيف حِدًّا في كل من البدين و قد مين ومن المعلوم ان غزاوة الافرازات منقصة او. زلمة او ماهة الارتشاحات كما انها منقصة لوءاً ، التسمم · ولم يتفيح تغير مهم في الحرارةوالنبض بحقق الذكر ولا مرض في القلب والرئتين

ا، المالجة ألَّتي عالجنهُ بها فعي الحمية اللبنيَّة والنظافة النامة والتدُّثر الجيد بالملابس وتدفئة المحل وتجديد هوا بم وتطهيره بمحلول الحامض الننيك . واستعال مم الطرطبر الدائب ونبترات البوتا ! وسكر الدين وليمو نات القروين وهي ادوية مدرًاة البول ايضًا . والحقن بمحاول كاورا يدرات البيلوكر بين تحت الجلد وقد انفح لى انهُ كثير الذهر في هذه الحالة ولكن يجب ان يلاحظ نأ ثيره * في القاب . وكل ما ذكر كان بقادير مناسبة وترتيب منتظم وفي البرم النامن عشرامرت للريض باكل الخبن النظيف مع الاقتصار عَلَىٰ المرق الجيد واللبن واعطيتهُ مقادير مناسبة من البيسين والراوند .تمارمة سوء الهفيم . ومن شراب انكينا الحديدي لقارمة الضعف العام ثم عاد الى اغذيتهِ واعالهِ العادية بأكتسابهِ تمام

لهذَا وقد ذكرت هذه الحادثة لارباب اولاً لكونها انتهت بالشذاء بعد انقطاع البول القطاعًا نامًا ثمانية عشر بومًا نقر بِهَا مع انهُ ثَمَّا يحاسل انقطاع البول آكثر من ثلاثة آيام او اربهة . ثانياً كون بعض اعراض آتسمم البولي المهمة لم أنتفع كما نقدم . ثالثًا كون هذه الحادثة حدثت عقب الافواط من الافيون. وقد ذكر الهلامة هوشار أن الافراط من أورفين اي الاصل النمَّال في الافيون قد يمة به ل زلالي ينته عادة بانحباس مواد البول في الدم لتأثيره الخصومي عَلَى النفاع المستطيل وقد يكون لتنقيصه الضغط الشرياني كثيرًا فتعرض احتقانات في عدة اعداد وخدوصاً في الكليتين . وذكر لنت بين عام ١٨٧٨ مبع حوادث ُ مِن ذلك . وذكر الدكة ورهوشار اخبرًا ثلاث حوادث منها . وفضلًا عن ذلك فانهُ معاوم من زمن طويل ان الافيون يقلل فعل انكليتين والكبد والمعدد اللعايَّة فيقل افراز البول والت راء واللماب ولذاك يه تممل طبًا لقليل البول اذا كان منرطاً كما في الدبابيطس اي البول السكرى

ويعلم مَّا ذكر انهُ يجب الحذر من الانواط في الافيون سواء كان في المعالجة أو في غيرها ولا مها في امراض الكديين

اصل الصنائع

للملاَّمة الفيلسوف هر يرث سيتسر

(يراد بالصنائع في هذو الفصول ما كان منها كالطب والانشاء والنناء وهي ألّي سياها ابن خلدورث بالصنائع الشريفة الموضوع . وسنخص ما كتبةُ الفيلسوف هو برت سبنسر تلخيصًا انجازًا لوعدنا وتقتصرعلى ما قلّ ودلّ منهُ)

پُود

اذا نزلت جماعة من الناس في بارد فكل منهم يسمى لحنظ الجماعة كلها و. هديم لهذا ناتج عن سعيد لدنسيد . اي ان سعي الانسان النسيد هو الناية المقصودة الولاً وسعيد بم جماعة هو الناية المقصودة أنانيا و هو النتيجة الناتجة من سعيد لنسيد . وهذه الغاية الثانية بر اد بها حنظ الجماعة ووقايتها من اعدائها. وهي لاتنال جيداً اللاً يشيء من الانتظام لان الظفر في الحرب لاينال الأذا خضع المحاربون لرئيس بتولى قيادتهم . ثم أذا مات الرئيس وانقلت الرئاسة الى ابنه وتوارثها ذلك خلقاً عن ساف انتظمت احوال المجاعة انتظام بزيد مقدرتها تمكن الحروب ودفع الاعداء عنها ومنع اعتداء بعنها تمكل بيض . ثم السالقوانين ألي يسابا الرئيس لجاعته لا تموت بموته بل تزيد سلطة على النفوس اذا شهرت الجاءة ان روح الرئيس لا تزال تراقيها فتضاف بها سطوة الرئيس الميت الى سطوة ابني المهي

وحيناينتظم اس الجماعة من حيث وقايتها وحمايتها لنولد فيها فوى اخرى لازمة لمعيشتها. وحيناينتظم اس الجماعة من حيث وقايتها وحمايتها لنولد فيها فوى اخرى لازمة لمعيشتها. يقايض بعضهم بضا وعلى واحد من اعضائها في تحصيل طعامه وتحمل لباحه ومأواه ثم يأخذ غيره م قايم تنفيه النات التي تطيل اعارهم وهي ألي تدعو اليها الصنائم الشريفة الموضوع كالطب والنناه فإن العليب الذي يزيل الآلام و يجبر المظام ويشني الاستام ويتبع المون الباكر يطيل اعارات الناس والناء الناس والمنافئ والمنافئ والمنافئ والمنافئ والمنافئ والمنافئ والمنافئ والمنافئ والمنافئ والمؤتن بالمنافئ والمنافئ والمؤتن بنيدان انقراء ويسرانهم فيرقيان عقولهم و يزيدان اخباره ويطيلاناعاره و يزيدان اخبارهم ويكن رد هذه الصنائم كالم الحالة الحياة المياسة والزائمة الدينية .

1 44

نان كانت هذه الامور المتعلقة بالرئاسة السياسيّة والدينيّة لتعلق ابضاً يمعض الصنائع مار لهذه الصنائع شأن سياسي ودينيّ مما ثم اذا قوي الشأن الديني على توالي الازمان له لاتنه بكاننات فوق البشر ولعدم انحصاره في مكان يخصوص قويت تلك الصنائع المرتبطة بو وفاقت غيرها . ولذلك رى ان الصنائع المتعلقة بالخدمة الدينية كالتسبيح وغت التأثيل وبناء الحياكل قد فاقت غيرها من قديم الزمان . وان الكينة الذين يقومون بتلك المخدمة كان لم المقام الاول والسيادة على الناس . وقد رأوا ان لا بدً لهم من الاحتفاظ بطائه الحيادة فعرفتهم فيروزها بالمادم والذون ولاسيا ما كان منها متعلقاً بامور خفية كالطب والقفاء فصرفتهم يفيره المادم عن الاعال البديّة فصاروا المتمدون على اتعاب غيرهم ويأخذون النذور . والصدقات منهم

هذا وسيأتى. ط الكلام على اصل كل صناعة من الصنائع الشريفة الموضوع والاطوار أتّى مرّت عليها من اول نذّاتها الى الآن

الحرص على النسل

من غرائب الخلق إنك ترى زيدًا وهندًا بلدان الاولاد ويتركانهما لرحمة الطبيعة يجوعون ويهرون ويرضون ويستمون ولا شنقة في قلب والديهما ولا حنو . وترى عمرًا وفاطمة يبذلان النفس والنفيس قبامًا على اولادها ولا هم لها ولا غرض يرميان اليه من السي والكدح الأحفظ اولادها وراحتهم ورفاعتهم فأن موض الولد موض والداه لمرضد واست فرح فرحاً وكمأن حياتهما موقوفة على حياته وراحتهما على راحاة

وهذان الحلقان الخلقان غير خاصين بنوع الانسان بل يشاركه فيهما الجوان الاعجم فنه ما يترك نسله الحيوان الاعجم فنه ما يترك نسله حلما يولد يسمى لننسه ومنه ما يأكل اولاده كالهر وهي شراسة نادرة في انواع الحيوان ولكن اكثره أيسمى لشلم و يتمبكما يسمى الانسان بل منهما لا بوجد الألاجل نسلم فاذا اخلف نسلاً انقضت حياته ومان ومن ذلك اكثر انواع الحشرات . وهي قد تجمل اجبامها غذا له لممنارها كالرتيلاء أتي يعنذي صفارها من بدنها حتى لا تبني منه شيئاً وهي ترخى بذلك عن طيب قس

ومن أغرب ما تنطه الطيور حنظا لنسابا ان طائرًا من طيور الهند كبير الجنة بباغ طولة خمس اقدام للأممنقار عظيم كما ترى في الصورة النالية وفوق المتقار خوذة تزيده غرابة اذا باضت انثاه وحضنت بيضها جمع الذكر العابين فوق العش حتى يتنطى بدنها كله فتقيم فيه كأنها في حرز حريز ويترك العش ثقبًا تخرج منه منقارها فيأتيها بالطاهام ويزقها منه . وهي عيشة زهد وقنوت لا ترى في غير لهذا الطائر وذلك كله حرصًا على فراخهِ لئلاً تهندي الما الاعداء وتفتك ما

قال احد الدياً عَكَت مارًا في احدى الطرق فبلغني أن طائرًا من هذه الطيور يحضن ليضةً سبة شجرة فرينة وقد اعناد حضن بيضة فيها منذ سنوات · فحضيت لاراهُ وارى عشهُ لفرابة ماسمعه عنه فاروني شجرة كبيرة ترتنع ساقها عن الارض اكثر من خمسين قدماً وكلها عارية من الاغصان وقبل لي أن الطائر بني عشهُ في جوفها والانثي تحضن البيض وقد سدً الذكر جوف الشجرة فونها بالطين ولم يترك الأثباً صغيرًا تخرج رأس منقارها منهُ وتتناول الطعام الذي يزقها به وصعد واحد من الجماعة الى الحيالة جرة وحاول الني يومع تقب الطعام الذي يزقها به وصعد واحد من الجماعة الى الحيالة بحرة وحاول الني يومع تقب المنام ويخرج الانتي منهُ شجيدة أخرى

الم اخذ يتردّد فوفنا كأنّه يريد ان يصرفنا عن لهذَا العمل المُكر وخاف الناس منه خوقًا عظيًّا وارادوا ان يرمومُ بالرصاص فنهيتهم عن ذلك . ووسّع الرجل تقب العش وادخل يدمُّ فيه ينقدتهُ الاننى نقدًا اللهُ كثيرًا حتى كاد يتع عن الشّعرة لكنهُ أن ثوبًا على بدو واعادها الى المش ثمّكن من القبض عليها والحرجها منهُ فاذا هي هزيلة قذرة فوقفت على الارض امامنا لنهادى في مشيتها ولا تستطيع الطيران لان الكون العلويل في العش بس جناحيها. ووجدنا ان عمق المش أنذت أفدام وفي قاعد بيفة واحدة وقد يكون فيه اربع بيضات او خس



ويظن البعض ن أهذًا الطائر الجأّ الميء شيره يحدمي فيه حينا يذلح ريشة ويمسي قليل الحيلة. في الدفاع عن نفسير فأذا نبت ريشة الجديد خرج من عشر وصمى في طلب رزفير • وفائدة متقارم الكبير انه يصنع بهرذلك الدش ويتناول بهر الطعام وهو مخبي فيهركن ذلك لا ينفي يجرصهٔ على نسله حتى كأنه يدفن نفسة حيًا حفظًا لهُ

والاذخار للنسل غريزة في الحشرات ولهذا ترى الذباب ينش عرب اللحم او الجيف حتى يجدها ولو في القبور المظلمة وداخل الاكفان ويضع بيضةٌ فيها حتى اذا ولدت صغارهُ تجد لها غذاء تغذي به . ودود القطن الذي تحوم لهُ هذه البلاد ونقعد احرص على حياة نسلم من الفلاحين على حياة اولادهم فان فراشة دود القطن تخنار اسفل الورقة حيث توجد غدد تفرز منها مادة حلوة الطم وتضع بيضها هناك وتغطيه بريش من ريشها لكي لا يراه غيرها من الحشرات ولا تضرّبه الحرارة ولاالبريدة ولكي يجد الدود غذاء صالحاً له عالما يولد والمعوض الصغير الذي ترميه بيدك كانك ترمي احتم الاشياه ينظم بيضة كما ينظم الصائع اللاكي، ويصنع منه سفينة سجونة تطفو على وجه الماء حيث تولد صفاره وتغذف ، والزنابير ألي تبني بيوتها من الطبن تغش عن الهناكب المسينة وتلسمها في اعصابها الشوكية لسما بحدمها الحركة وكندة لا بميتها ثم محملها وتفسها بجانب بيضها في بيتها حتى اذا ولاست صفارها وجدت بجانبها غذا، تغذى به وقواش المث بدخل خزائننا و يفتش عن المختر ثبابنا وقرائنا ويفتش عن المختر ثبانها وقوائنا ويفتش عن المختر ثبابنا وقرائنا ويفتش عن المختر ثبابنا وقرائنا الدوس ويضع بديفة في طباتها حتى اذا ولدت صفارة وجدت في الصوف غذا بعا، وقراش الدوس ويضع عليها بيضة حتى تكون غذا، لصفاره ، وكأن الاحباء كلها لاحة طل فيها من القناء

ميكروبالماء

من حين اكتُشف الميكرسكوب اي الآلة البصريَّة ٱلَّتِي تُرَى بها الاجسام الصنيرة كبيرةً ا جدًّا اخذ العالمه ينظرون بها الى الماء ويرون ما فيه من المخاوقات الصغيرة . الأ أن الماء الذي نشربهُ قلا يُرَى فيهِ شيءٌ بالميكرسكوب ولا بدَّ من كونه : افقاً او فاسدًا حتى تُرى فيه الحيوانات الصفيرة . وانَّا لنذكر حتى الساعة أوَّل مرةً وقع لنا أن تنظر الى الماء بالميكرسكوب فاتنا لم نشاهد فيه شيئًا. وفي اليوم التالي نظرنا به الى نقطة صفيرة من ماء كان فيه ريجان (حبَّق) و وازهار فاذا هو مشحون بالاحياء الصفيرة

الاً ان ما يُرى في الماء بالميكر سكوب قيمته العليَّة فليلة جدًّا في ما نحن بصددو ولا بدَّ من الالتجاء إلى المن الميلانين عنوانجانين و فتوخذ نقطة من الماء الذي يُراد استحادهُ وتمزج بقليل من الجلانين والمبتون ويسكب المزيج عَلَى لوح من الزجاج ويقوك حتى يجمد ثم يوضع هذا الماوح في غرفة رطبة حوارتها مناسبة لخمو الميكروب فلا تمضي ايام كثيرة حتى تخو الميكروبات في الجلانين اذا كان مقدار الماليان الذي انتخابة معروفا عُرِف مقدار ما فيه من الميكروبات وعُرِف ابنا أثير الماجرات

بها . وقد ثبت بالانتحان ان المياه المختلفة تكون ميكرو بأنتها عنلفة العدد فني ماء نهر التيمس المار بمدينة لندن عشرون الف ميكروب في كل سنتيمتر مكم منهُ. وذلك هو المتوسط عَلَر

المار بمدينه لندن عشرون الف ميلاوب في كل تستيمتر مدهب منة. وذلك هو المترسط على إ مدار المنة قبلما يرشح ذلك الماله اي أن في النقطة الواحدة منة نحو الف ميكروب . ولكن اذاكان ذلك الماه مرشحاكما ترشحهُ شركة الماء عادةً وضعه في حياض كبرة وترشجه مالرما .

اذًا كان ذلك الماة مرسحًا كما ترسحة شركة الماء عادة بوضعه في حياض كبيرة وترشيحها بالرمل إ لم بهقَ في النقطة منهُ سوي عشرين ميكورياً فيزول من كل نقطة ٩٨٠ ميكورياً · وسياء الآبار الحميقة التي تحفر في بلاد الشام او الآبار الارتوازية التي سخوت حديثاً في القطر أ المصرى قللة المكروبات حدًّا فقد وحد الاستاذ و تكليد فيصاء مثلياً ١٨ مكر ، ما نقط في ا

المصري قليلة الميكروبات جدًا نقد وجد الاستاذ فرنكائند في مياه مثلها ١٨ ميكروباً نقط في كل سنتيتر مكتب في فاذا قابلت ذلك بما يوجد عادة في مياه الانهار الجارية وجدث يينهما فرقاً عظيمًا جدًّا . ويظهر ايضاً ان طبقات الارض الطباشيرية والصحر يَّه اقدر عَلَى ترشيح الماء

مكروب الماء

وتنقيتهِ من طبقات الرمل ألّتي في حياض الترشيع لان هذه تبتي في السنتيتر المكتب ٤٠٠ ميكروب واما تلك فلا تبتي فيهِ سوى ١٨ ميكروبًا • وقد ابان الشهير باستور ان المياه المستقاة من الآبار العميقة جدًّا تكون احيانًا كثيرة خالية من كل الميكرو بات الحيَّة

ومها كان عدد المكروبات قليلاً في المياه الجارية فانهُ يكثر كنيرًا اذا حفظت تلك المياه الما على درجة عالية من الحرارة كحوارة الربيع والصيف عددنا لان الميكروبات التوالد

وتنمو مثل كل الاجسام الحبيَّة. فقد اسمَّن الاستاذ فونكلند ماء شركة من شركات المأه فوجد في السنتيمتر المكب منهُ ٧ ميكروبات فقط فحفظهُ بوماً كاملاً عَلَى درجة ٢٠ من الحرارة بهيزان سنتغراد فصارعدد الميكروبات ٢٦ فحفظهُ ثلاثة ايام فصارعدها ٤٩٥ القا

الحرارة بميزان سنتغراد فصار عدد المبكروبات ٢١ فحفظهُ ثلاثة ايام فصار عددها ٤٩٥ الله ا وكثير من المبكردبات المرّضيّة (اي ألّتي تسبب الامراض) لا يعيش في ماء الشرب ولو عاشت جرائيمهٔ او بزورهُ فيهِ مثال ذلك مبكروب البثرة الخبيثة او الجمرة الفارسيّة فانهُ اذا

ولوعاشت جرائيمة او بزورة فيه مثال ذلك ميكروب البترة الخبيثة او الجمرة الفارسية فانة أذا وضع في ماء الشرب العادي عاش بضع ساعات ومات واما جراثيمة فتبق حيّة. واذا كان الماله بمزوجاً بالاقذار فانة لا يموت فيوبل يخو و يتكاثر كثيرًا - وميكروب الكوليرا المعروف بالباشلس. الفعي لمشابه يع حركة الفيمة العربيّة يخو في الاقذار وقد ومجد فيها حيّاً بعد احد عشر شهراً واما في المياه المرشحة فلا يتكاثر بل يقل عددة رويدًا رويدًا - وميكروب الحجرة لا يعرش

التنانوس يضمف كثيرًا اذا كان في الماء غيرهُ من الميكروبات وكمنهُ يقوى اذا كان الماه تقياً منها

وقد تُبتُ بالامتحان ان ماء الانهار المرشح والماء المستقى من الآبار العميقة وماء الينابيع كل ذلك قليل الميكروبات وهو غير صالح نفوها وتكاثرها واما بزور الميكروبات فانها اذا وصلت الى الماء النتي فالغالب انها تبق فيهِ حيَّة حتى اذا وافقتها الاحوال من حيث الغذاء والحرارة اغت وتكاثرت

وتوجد الميكروبات في ماه البحر ولكنها قليلة فيه كما هيقليلة فيهواء البحر عَلَى ما ذُكر في الفصل السابق في الجزء الماضي . الاَّ ان الطين الذي في قاع الجوكثير الميكروبات فاذا كان عددها في السنتيمر المكعب من ماء البحر عشرة فعددها في الطين المجاور لذلك الماء نحو

منتي الف كما وجد بالانتمان في خليم نابولي. وقد وُجد الطبين في قاء بميرة جنيهُا مشمونًا بالميكروبات وبعضهامن الميكروبات المرضيَّة · ووجد ميكروب النتانوس في الطبن الذي في قاع بحيرة لوط (اليجر الميت) وقد ثبت بالامتعان ايضًا أن عدوى الكوليرا والتينويد تُقلُّ من المرضى الى إلاصحاء بواسطة الماء اي ان مبكرو بيهما يخرجان مع مبرزات المعابين بهماحتي اذا اتصلت تلك المبرزات باء الشرب اما بصيا فيه او بنسلّ الثياب الملؤثة بها فيه فكروباها ينتشران في الماء ويدخلان بهِ امعاء الذين يشربونهُ . ولذلك فالقاه هذين الوبائين الحبيثين يقوم بحفظ ماء الشرب نقيًّا من التلوث بمبرزات المصابين بهما . وترى في مقالة أُخرى في هٰذَا الجرء موضوعها "القلها لامراض" شواهد كشيرة عَلَى اثبات ذلك ومن ثم فاصلاح ماءالشرب واستقاؤه " من مكان بعيد عن مصاب الاقذار والمبرزات من اوجب ما يجب على كل حكومة منتخمة ا ونيما نحن نكتب هذه الطسور بلغنا ان سعادة روجرس باشا مدير مصلحةالصحة المصريَّة طلب من الحكومة ان تأذن لهُ بالبحث عن اسلوب لجر الماء النتى الى القاهزة بدلاً من الماء الذي يشرب منهُ الآن لانهُ يفسد كل سنة مدة شهر او شهرين ويصير مباءة لجرائيم الامراض · نعسى أن يجلب طلبهُ ويكال عملهُ بالنجاح ولو انفقت الحكومة عَلَى ذاك جانبًا كُبيرًا من المال المغصص اممل المصارف او من المال الذي انتقاضاه كل سنة " بالدخوليَّة " ولاعبرة بتمنع شركة المياه عن اجابة طلب الحكومة فعلى الحكيمة ان لتنق معهاعَلَى ما بهي المصلحة العامة وقد زع البعض ان ميكروب الكوليرا ينتقل من المصاب الى السليم بواسطة التيء . وهذا بعيد الاحتال ومخالف لما قالةُ العمالة الباحثون في لهذَا الموضوع . ومن المؤكَّد ان

ميكزب الكوليرا يدخل المدة فازوجدها سليمة حامضة العصارة مات فيها غالبًا وان وجدها ضعيفة منحرفة السحقة قلويَّة العصارة بتي حيًّا وانتقل منها الى الامعاء الدقاق فنها فيها وتكاثركا 100

ترى في هذا النكل وهو صورة قطمة من معى شخص مات بالكوليرا وفيها عدة من الفدد الانبوية مقطوعة عرضًا فيرى فيها كثير من الباشلس الضمي داخل الفدة وبينها وبين النشاء الاساسي كا ترى عند الحرفين ب ود.وكل ذلك مكبركثيرًا كايرى بالمبكرسكوب، وهذا المبكروب يفرز مادة سامة تسم الجسم وتحدث منه اعراض الكوليرا المعروفة ومن جلتها التي 4 موملام ان التي يخوج بهتادةً ما في المعدة لا ما في الامعاء ولذلك فائقابه الكوليرا المي يكون بنع البرزات من الوصول الى ما يؤكل وما يشرب فقد قصل العدوى الى المبلم يكون بنع البرزات من المروات واصابت بده ثم سك بها طعامه واكله قبل ان يضلها • أو اذا طارت نقطة من المبرزات واصابت بده ثم سك جا طعامه واكله قبل ان يوسلها • أو الماك ثباب المصاب المتلخة ببرزانه ثم مسك طعامه أو شرابة • ويجب إن يرمخ ذلك في اذهان جميع الذين يترضون المحابين بالكوارا او يتجون معهم



ميكروب الكوليرا في الامعا

واول من نبه الاذهان الى وجوب تنقية ماه الشرب عمله الانكايزوكات ذلك قبلما واول من نبه الاذهان الى وجوب تنقية ماه الشرب عمله الانكايزوكات ذلك قبلما ولنظك قت الموقية والمياهم والمياهم والميلك قت الوفيات في بلادهم حتى ان الكوليرا لم تعد تجد لها فيها مقرًّا فندخلها سنة بعد منة ولكن لا يصاب بها الأ اثنازاو ثلاثة و يقتصر فعلها عليهملان دوائر المحجة هناك نأ ثرها وقتم انتشارها بنم جراثيها من الوصول الى الماء. فاذا جادت الحكومة المصرية بالمال لديوان المحجة الذي عندنا حتى تتمكن من اقتناء آثار الامراض المعدية ومنع عدواها من الوصول الى ماء الشرب امكنة أن يوقف سير الاويئة و يتم انتشارها

فنزويلا

وصفها وسهب الخلاف ينها وبين انكلنزا

كثر كلام الجرائد الموميَّة في الشَّهر بن الماضيين عَلَى ننزو يلا وما وقع بينها وبين انكاترا من الحلاف الذي كاد يفقي الى حرب نستعر نارها بين(انكلترا والولايات التحدة الاميركيَّة لو لم يتداركها عقلاء الامتين. فراَّينا ان نوافي القراء بطرف من اخبار هذه البلاد وتفصيل الحلاف بينها وبين انكلترا واميركا

قنزو يلا بلاد جهورية في الطرف الشهالي من اميركا الجنوبية لما رئيس بقيم في الرئاسة سنتين ومجلس شيوخ فيه اربعة وعشرون عفرًا وتجلس نواب فيه اثنان وخمسون نائبًا كل خمية وثلاثين النًا من اهاليها يتخبون نائبًا عنهم . ومذهب الحكومة المذهب الكاثوليكي ولكن حريّة الاديان مطلقة والتمايم شخط جدًّا مع انه صارا اجباريًّا منذ سنة ١٨٧٠ . مساحة البلاد ١٨٧٠ ميا على قول اهلها اي نحو ثلاثة امثال بلاد فرنسا وعدد سكانها مليونان وثلث اي المهم اقل من ثلث سكان القطر المصري عاصمتها كراكاس عدد سكانها اثنان وسبمون الذي ومي من اجمل المدن في اميركا الجنوبية وحظ الحكومة السنوي مليونان و ٣٦ الف جنيه وتنقاتها المنوبية مليونان و٥٦ الف جنيه وتيمة الصادر منها نحو اربعة ملاين جنيه والوارد اليها نحو ثلاثة ملابهن جنيه وعدد جيشها العامل ٥٧٦ ورجلاً و يمكنها ان خد ستين الذا

وهي اول بلاد رآها كولمبوس لما أكتشف اميركا بعد الجزاير الاميركيَّة وكات اكتشافهُ لها في سفرتهِ الثالثة سنة ١٤٩٨ . ويقال ان اوهادا احد انباعهِ رأى اماسًا من هنود اميركا ماكتبين في اكواخ منصوبة تَلَى اعواد في بجميرة مراكبيو اكبر بجيراتها نقال هنا فنزو يلا اي فنيسيا الصغيرة تسميت البلاد بهذا الاسم

وفي هذه البلاد خبر كبير يخوتها من الغرب الى ألشرق فيشطرها شطرين وفيها جانب من سلسلة جبال اندس ارتفاع بعض روتُوسها ١٠٤٠٠ قدم فيبق مغطى بالثلج.عَلى مدار المسنة . وفيها جبال أخرى تشخلها اودية خصيبة ومدن عاسرة . ومدينة كراكاس الما ممة عَلَى تسمة اميال من الشاطرية وارتفاعها عن سطح المجر ثلاثة آلاف قدم ولها فرضة اسمها الغويرا بينهما سكة حديديّة كثيرة التماريج لكثرة الجبال والوهاد في طريقها وهي في واد متحدَّر نحو الجنوب حرَّها وبردها معتدلان لا يزيد الاول عَلَى ٩٣ درجة ولا ينقص الثاني ُ عن ٦٨ درجة ويقم فيها مطرغزير في ابريل ومايو ويونيو

وليس في البلاد براكين ثائرة واذلك نتاجها الزلاؤل مرة بعد أخرى فقد اصابتها زلزلة عنية سنة ١٥٥ فاجت بها مياه المجرومة تقال احل فجرفت ما عليه من المباني واصابتها زلزلة اخرى سنة ١٩٥٦ واستمرت الارض قصطوب خمسة عشر شهراً ثم اصابتها زلزلة سنة ١٨١٦ خرَّب مدينة كراكاس واهلكت انني عشر الله من اهلها وكانت حوب الحريَّة ناشية فيها حينتُذ فرادت اهوالها اهوالاً لان الكهنة كانوا من حزب الحكومة الاسبائية فانتموا الشعب بان الله ابتلام بهذه الزلزلة جزاء عصيانهم عَلَى الحكومة ومناداتهم بالحريَّة نسمً بعض المورعة فراده وردوا للاسبانيين بعض المواقع الحربيَّة أَلِّي كانوا عَمُوها منهم فطالت الحرب بسب ذاك وزادت ويلاتها

وفي هذه البلاد معادت كثيرة ومنها معادن ذهب في الانتماء المجاورة لبلاد غيانا البريطانية وهي الى الشرق من قنزويلا. والنهب اصل الشروركا هو اصل الخيرات ولذلك طال الخلاف بين البلادين عَلَى الاراضي أَلَّتِي فيها تلك المعادن . ويحتفرج من معدن داحد منها ستمنة الف جنيه كل سنة . والنهب يعدُّ الثالث من صادرات البلاد بعد البن والكاكاكاو ونيها ايضاً نحاس ورصاص وقصدير وزفت وقار وبترول وغم حجري وكبريت وكاولين وخيارة فعفوريَّة . وبتقوب جزيرة مرغريتا أكبو جزارُها مفاوس للألوء ويصاد من اجولنها كثير من السمك ويجمع عن سواحلها كثير من اللح

واكثر سكان فنزويلا من الخلاسيين المتولدين بين سكانها الاصليين والاسبانيين الندين رحلوا اليها بعد اكتشافها فالبيض فيها لا يزيدون على اثنين في المئة من السكان والهنود الاصليون لا يزيدون على السبع والباقون من الخلاسيين

وأقليم الجبال مملدل وهواؤها طبب وأما أقليم السهول والمواحل نحارٌ جدًا وفصل المطر فيها من أبر بل المي اكتوبر فتمرها مياه الامطار وتترك فيها المستنقمات فتكثر الحيَّات ويُستسطاريا حتى قال لنا أحد اخواننا السور بين القادمين من أميركا "أنها لا تسلح لمكن أحد ولا لمكن الافسي". ونهرها الكبير أرينوكو المثار الذي آتنا يصبُّ في المجو بعد أن يشتُه عند مصبه خسين شعبة فتدخل المن المجارية سبما منها وتحر فيه تُشته وستين ميلاً والممنى الصفحة قصد فيه سافة الن ميل و يصب في لهذا النهر جداول كثيرة بعضها يصلح الصفيرة ولدنك سيكون له مُشأن كبير أذا زادت عارة البلاد

١٨٦ فنزويلا المقتطف

قال احد السيَّاح "دخلنا الفرع المسمى نهر مكار يو وهو واسع عرضهُ نصف ميل وضنتاهُ. منطاتان بالحراج والنباتات المائية والمائه يجري فيه خسة اميال في المساعة . وضاق لهذَا النهر ويدًا حتى لم يبق من اتساعه سوى متقدم وحينته بلغنا النهر الاحل وشاعدنا قرى الهنود على ضفتيه وهي أكواخ صفيرة قائمة على اعمدة من الخشب مسقوفة بالقش ولا جدران لها وتحيط بها حقول الموز ، وخاض الينا ولد من اولادهم باعواد من قصب المكر المحدد شعبا الدول الموز ، وخاض الينا ولد من اولادهم باعواد من قصب المكر

وهم تصار القامة ضخام الابدان طلقو الحياً يجزون نواصيهم و يسدلون بقية شعرهم عَلَى ظهورهم " ونهر ارينوكو يشبه نهر الامازون في كثرة جزائره وكبرها والحراج تنعلي ضنتيه همناك مدنر صفعة ستباء. العامر سكنها الصيد والمدالم وحزائه من النمات طافية عا

وهناك مدن صغيرة يبوتها من العلبين يسكنها العبيد والموالي وجزائر من النبات طافية على وجوائر من النبات طافية على وجه الماه ولم والمروح والموادع والمروح المراض على الجانبين وظهرت مفطاة بالحقول والمروح وكثيرًا ما كانت النار تستمر في حشيشها فندير الافق وتلأً الجؤ دخاناً وتناماً "

و اكثر ثروة فنزو يلا من خيرات ارضها الطبيعيَّة والزراعيَّة فيصدر منها من البن ما تمنة مليونان ونصف من الجنبهات.ويزرع فيها قصب السكر والنارجيل والقرة والنبخ والتمحو والقطن والذيل ويخرج منها الصمنع الهندي والثانلاً والتبيوكا والتنكا والصموغ والمقاقير الطبيَّة وفيها الخشب الجيد والاصباغ الثمينة وكشير من البقر والخيل والحمير والفنم والمدرى

و يظهر من تقرير حكومتها المنوي الذي صدر سنة ١٨٨٨ انة كان فيها حيننذ نحو ثمانية ذلابين ونصف من البقر وخمدة ملابين وثلاثة او باع المليون من الغم ونحو مليونين من الخنازير. وفيها القردالمول وخمسة عشر نوعاً آخر من القرود وكثير من الديبة واكلات الخمل والغزلان والطيور المزوقة . وفي انهارها و بحيراتها كثير من اسمك والتاسيج والسلاحف وقد بهانم وون المسلحناة من سلاحف انهارها سمين رطلاً ، وفيها الانكليس الرعاد (الكمربائي) ، وافاعيها كثيرة ويكثر فيها المعوض والجراد ويقال بنوع عام ان خيرات

رحموريكي بم وصفيه مسميرة ويحاو عليه المبتوض وسيراد ويقال بنوع عام ان عيرات البلاد الطبيعيّة وافرة فيتوقف نجاحيا عَلَى همة الهاليها واجتهادهم ونزل الاسبانيون فنزو لا بُعيد أكتشافها وكثر ظلم حكامها وصفهم في القرن الثاهن · عشر فقار الاهالي سنة 1949 وعادوا الى الثورة سنة 1841 واستقلوا عن اسبانيا سنة 1871 .

ثُ نشبت الحرب الاهليَّة بين الصغر والزرق او الاحرار والمحافظين.منهم. وعادت الكينة الى الملاد سنة ١٨٧٠ وسارت في طريق الفلاح بهمة رئيسها الجغرال بلانكو . وثارت الحرب الاهليَّة ثانية سنة ١٨٩٦ ثم خمدت واستمب الاهن

والانكايز بلاد الى الشرق الجنوبيمنها اسمها غيانا أكتشفها اوهادا الاسبانيسنة ١٤٩٩

وَيَرِّهَا الهولنديونُ لِمَيْد سنة ١٦١٣. ثم عمَّر الانكليز جانبًا منها سنة ١٦٥٠ والفرنسو بون جانبًا آخر سنة ١٦٦٤ وبعد سنتين تغلب الانكليز عَلَى اراضي الهولندبين والنرنسوبين ثم اعادوها اليهما واعطوا املاكهم للهولندبين بدل استردام الجديدة ٱلَّتي هي نيو يورك مُثم عاد الانكليز فاخذوا تلك البلاد من الهولندبين سنة ١٧٨٣. والحدود بين هذه البلاد و ملاد فنزو يلا متنازع فيها من ذلك الحين ففنزو يلا تتدعى إن البلاد المتنازع فيها عي له المحسب السجلات الاسبانية والبرتفالية والانكليز يدّعون انها لم بحسب المجلات الهوانديّة ويقولون ان السجلات الاسبانيَّة تؤيد دعواهم لات بموجبها كلُّ البلاء ٱلَّيِّ بين نهر اربِنوكو ونهر الامازون هي البه لندبين والانكليز والفرنسوبين والاسبانيون لا يعتَّرضُون عَلَى ذلك، ويدُّعَى الانكليز انهم استكوا نلك البلاد بحقوق الامتلاك الثلاثة وهي الارث بالفلِّبة والاجتلال فورثوها من الهولندبين وتغلبوا عليها ثانية سنة ١٧٩٦ واحتارها من ذلك الحين احتالالًا يوجب التملك وامتلكها البلاد كاما بموجب معاهدة سنة ١٨١٤ حتى نهر ارينوكو ولم تنازعهم اسبانيافيها ويما لا مشاحة فيه أن أسانيا وهدلندا لما كانتا تمتلكان فنزو يلا وغويانا لم تكوناتعوفان البازدين وحدودها بل كانحكام كل دولة منهمة يدعون لدولتهم ما ليس لها من غير حساب ولا سيا من مجاهل الارض ٱلَّتِي لم تطأها رجل احدمنهم. ثم لما استقل اهالي فنزو يلا ثارت الحروب الاهليَّة في بلادهم ولمَّ يُعتنوا بتحديدها وحكام الانكليز لم يتفقوا عَلَى حد واحد لها بل وسموها وضيقوها مرارًا عديدة من حين تولوها الى الآن. ويظهر بين تشبث اللويد سلديري بطالبه ان سجلات حولندا تويدها تأبيدًا لا يقبل النقض

المدبري بمطالبه ان سجلات هولندا تؤيدها تأبيدا لا يقبل النقض وسنة ١٨٤٠ طلبت جمبورية فنزويلا كل البلاد ألتي تدعيها بموجب منشور النابا يحمل حدود بلادها (او بلاد اسبانيا ألتي صارت لها) الى نهر اسكوبهو وهوسي غيانا الهريطانية فرفضت انكلترا لهذا الطلب لانه يقفي عليها بسليم ارض فيها اربعون القا من رعاياها وكانت تحت حكمها وحكم المولنديين مثني سنة متوالية . وتجدد طلب فنزويلا بعد ذلك ورفض انكاترا مرارا كذيرة . وأخيراً احتكر بعض الاميركيين جانباً من الارض الخيات فنها الارض المنابكة بنائي عليها الحلود سلمبري انه يتبل التجكيم في جانب من الارض المختاف فيها لانها كنت موضوعاً الخلاف وقد عرضت المكومة الانكليزية تبلاً ان تقمل مسألتها بالتحكيم وكنه لا يتبل التحكيم في جانب من الارض المختاف فيها لانها وكنه لا يتبل التحكيم في الجانب الانتقال مسألتها بالتحكيم وكنه لا يتبل التحكيم في الجانب الآخر لان حق انكاترا ظاهرة يجو انه المهارورية وبلنت الورات العدد جوابا ظاهرة مهديد فيهلت الاسمار حالاً سنة بورصة نوبورك وبلنت

الخسائر بسبب ذلك مثتي مليون جنيه اي قدر غرامة الحرب اَلَّتِي دنعتما فرنسا لالمانيا والمرجج الآن ان مسأً له لهذا الخلاف تحل بانحكيم بين انكاترا وفنزويلا مباشرة وتزول ذات البين من بين امتين تجمعها صلة السب وجامعة اللغة والمذهب والاخلاق وها الامة الانكلىزيَّة والامة الامعركة

سكان فرنسا والاستعار

احست حكومة فرنسا رعاياها سنة ١٨٩١ ولا تحصيهم ثانية الا سنة ١٩٠١ ولكن اذا احصي عدد المواليد والونيات بالتدقيق واحصي ايضاً عدد المواجر بن من البلاد واليهاسهل ان يعرف عدد سكانها كل عام من غير احصاء جديد وقد ظهر من الاحصاء احت عدد سكان فرنسا ثابت قال يزيد او ينقص وهو الآن ٣٤٨ مليونا و٣٤٣ الفا وكان عيد المواليد سنة ١٨٩٤ اقل منه سنة سنة ١٨٩٣ وعدد الونيات اقل منه في السنين التي قبلها ، ولم يظهر فرق يذكر في عدد الزيجات ، ومن المرجج ان عدد سكان فرنسا لا يختلف في آخر لهذا القرن عنه الآن ولا قبل الآن بسنين ، وقد اثبت ارباب الاحصاء انه أذا بتي عدد المواليد في بلاد على حالة واحدتم زمنا طويلاً آل ذلك الى تقص في عدد المواليد في قرنساسيقل في الدنين القادمة واذا استمرت وقد ظهر لم بعد المجان المحوال الحاضرة فيها على حالما فد يكون النقص عظيمًا

ويعلم الجميع ان فرنسا ولاد غنية والاعال فيها كثيرة وزيادة المكان فيها فليلة ولذلك ويُمها الناس من كل الاقطار المجاورة لها لسبهولة الهيش فيها وخفضه فقد حسب ان في كل ويتها الناس من مكان جهات الالب ٢٥٣ نقساً من الاجانب وفي كل الف من سكان الشهال و ١٧٠ من الاجانب وقد زاد عدد المهاجرين الى فرنسا عموماً زيادة عظيمة حتى خشي الفرنبويون منها . ووجد الاب فورتن ان الفرنسويين يقاون سنة فسنة حيثا يقد المهاجرون اليهم و يدكنون بينهم وسبب ذلك في رأي ارباب الاحصاد غنى البلاد وقلة المكان في البلاد المجاورة لها فينهال عليها فقراؤهم للارتزاق و يتوالدون ويئرون ولم يزل لهنة الاجتاعية في فرنسا ويئرون ولم يزل لهنة الاجتاعية في فرنسا كمانف عهدها مع ما طراً على البلاد من الحو دث السباسية . فان الاماكن أتي عرفت

سنة ۱۷۹۰ مثلاً بازدحام السكان فيها لا تزال مزدحمة الى الآن . لهذَا والفرنسيون يعلمون انهم ينقصون سنة فسنة وقد انتبهوا الى ذلك من بدء القرن الحاضر . فقد فا ترممدل

يتمون انهم يفصون سنه قسمة وقد انتهموا الى دلت من يده القرن الحاصر . فقد قال معدل المواليد منذ سنة 01.4 على الم المواليد منذ سنة 11.4 عا قبل حتى انهُ لم يكن غير 11 ° 11 في الالف سنة 19.0 ولكن قتل معه عدد الوفيات ايضاً حتى انهُ لم يكن في بعض السنين سوى ٢٠ في الالف فكانت انتيجة

زيادة قليلة في المواليد عَلَى الوفيات معان المواليد كانت تنقص في بعض السنين عن الوفيات. وهمت الوفيات سنة ١٨٩٤ نقصاً عظيماً فيلفت زيادة المواليد عليها اربعين القا لكن محذم

اثريادة في مواليد الاجانب لا في مواليد الفرنسو بين ومن الامور المحققة بالاحصاء ان سكان المستعمرات وخصوصًا الانكليزيَّة يزيدون سنةً فسنةً زيادة لم تعرفها فرنسا البنة . ولهذَا شأن كل الشموب ألِّي نتكلم الانكايزيَّة والالمائيَّة والـكندناويَّة فائـ مواليدهم تزيد عَلَى وفياتهم كنيرًا . ولِس. ذلك لخاصة في

الانكايز والانمان فان اهالي الولايات الشرقيّة من الولايات المقهدة الاميركيّة ينقصون سنة بعد سنة مع انهم من اصل انكليزي واهالي كندًا وهم من اصل فرنسوي يخون أكثر من كل

بعد سنة مع انهم من اصل انكليزي واهالي كنداً وهم من اصل فرنسوي ينمون آكثر من كل اهالي اميركا

وقد ذكرت جريدة التيمس الحقائق المنقدمة ثم قالت أن الانكابيز يزيدون في بلادهم عاماً بمدعام وتفييق في وجههم موارد الرزق فلا بهاجروون الى فرنسا المارتزاق كما يفعل الايطاليون والإنجيون والالمانيون بل يهاجرون الى البلاد ألِيّ نتحتها جنودهم وارتنع فيها علم

وانتشرت فيها لفتهم فيجدون هناك بابا واسما للرزق وميداناً رَحبًا للسباق فيكدَّحون وَلِمُغُونُ ثم يتاولدون و يندون. واما الام الاوريئة غير الانكايز فقلما يهاجرونالى المبلداناالاخرى. ألَّتِي ا افتحتها دوله مثال ذلك ان المانيا فقحت بلاداً واسمة في افريقية و بعض الجزائر ولكن لم يهاجر أ اليها من الالمان سوى سبع مئة قس ثلثهم من مستخدى الحكومة الذين لا يقيدون في تلك المباجر أ

.لاً مدة خدمتهم . ونحن الانكايز اذا طانت ابواب الرزق في بلادنا لم نزاح الترنــو بين في فرنـــا بل عاجرنا الى بلاد لا يرضاها الفرنـــو بين سكنًا ولو نفوا اليها نتيًا

نقول ولهذا هوالسبب الحقيقي لفجاح الانكليز في الاستمار أكثر من غيرهم من الشموب "كاوربيَّة فان الارتزاق يدعوهم إلى دخول البلدان الاجنبيَّة وامتلاكها وتعميرها. وهم شعب أنف المثناف العيش ورود الآفاق وانقمام الاخطار وقد تذرَّعوا بكل ذرائع العلم ودولتهم ندفع عنهم كل ضير فان كان المجاح لا يُعقَد لهم فهر فهر لا يعقد لاحد سواهم

ببالزراعة

عامل حديد

تلاحضرة حدن افتدي سعيد من مهندسي ادارة الدومين ومن المختوجين في مدرسة مونيليه الزراعة بغرنيا مقالة في جميَّة الدلوم المصريَّة قال فيها انهُ اهتدى الى نوع مر النبات يقوم مقام البرسيم وهو اخضر ومقام النبن وهو يابس ويصنع من بزورو خبز كالحنطة وتربة القطر المصري تناسبهُ وبهتى في الارض عَلَى مدار السنة ويكفيهِ القليل من الماء ولا يحدد الدسم والنبن

قدة الدودة ولا الحشرات وفيه من الفداء اكبر نما في البرسم والتبن وسميه علاه النبات ويزرع لهذا النبات في بلاد الحبش ولسمي عندهم " نف " أو تني ولسميه علاه النبات المتدى اليه انتفاقا وذلك انه أتى مصر منذ سنتين لقضاء الفسمة المدرسيَّة فوقع في يدوشي المتدى اليه انفاقا وذلك انه أتى مصر منذ سنتين لقضاء الفسمة المدرسيَّة فوقع في يدوشي المل اخيم المن يزرع وهو صغير احمر اللون اتى به المسيوجول بورلي الرحالة الشهير من بلاد الحبش فعبد المل اخيم المن يزرع وعاد الى الملدرسة فوزعه أخره في غيابه في شهر فبراير الماضي سنة الما اخيم والمن كثيرة الرمال فنبت وغا ولا يزال ناميًا فيها الى لهذا البوم . وقد قطع خس موات وكانت الفترة بين كل مرة ومرة من ٤٠ الى ٥٠ يومًا في زمن الحرّ ونحو ١٠ يومًا في زمن الحرّ ونحو ١٠ يومًا في زمن الحرّ ونحو ١٠ الذبات المنظر وثلث ذلك من الياس. ولم يلزمه كثير من الماء لربه بل كان ير وى مرة كل بنّانية الهم زمن المحروقل خمدة عشر يومًا في الايام المتدلة الحرارة. وقد أمم للفيل والبقر والنم فاكلت الاخضر والياس بشهية

ثم قال ان أهالي الحبيثة يستعملون لهذا النبات علنًا لمواشيهم ويصنعون من بزره خبزًا جيدًا . و يزره على ثلاثة انواع اييض واحمر واسود . وغلة الندان عشرة ارادب وخبزه جيد نافع للمدة والمواشي تعنذي بتبتيم كما يعنذي الاندان بجبويه وحبوبه قربية من حبوب الحنطة شكلاً وكذنها اسمى منها والين . و بلغ ارتفاع النبات ٨٠ سنتيمترًا و يتفرَّع من الاصل الواحد ٣٥ سافًا والجذور كثيرة النارَّع و يجدن ان يصنع الورق من لهذًا النبات لان الياقه متينة كثيرة الداولوس

ميكروب الزبدة

ذكرنا غير مرة أن الاستاذكون أكتشف الميكروب الذي تنفج به الزبدة ويطيب ضمها ومن ثم اخد مستخرجو الزبدة يستمينون بهذا الميكروب كا يستمين صانعو الحبز بالخبرة وصانعو الجبن بالسنفجة . وقد استعمل في العام المائمي في مثني معمل من معامل الزبدة بأميركا فنجح استماله في كثير منها وثبت أن طم الزبدة يعليب به و بيق فيها المطم العليب زمانًا طو بالد. الأان نتائج هذا الميكروب ليست حميدة دامًا ومن رأى مكتشفه انه سيكتشف مكروب آخر يفيد مثلة ولا يجدث منه غرو

نبات للارض السبخة

وجد في استراليا نبات يعيش في الارض السبخة الكذيرة اللح او المواد القاويّة و يخصب أ فيها خصبًا عجيبًا فان الزرة منهُ نُخو و ينبسط نباتها في سنة واحدة عَلَى ارض قطرها 17 قدمًا ويكون سحكهُ عليها نحو قدم. و يقطع هذّا النبات مرتين في السنة فجمسل منالفدان الواحد ع عشرون طنًا من النبات الاخضر ويكون منها خمسة اطنان من النبات اليابس . والمواشي ناكلهُ اخضر ويابسًا وتستطيبهُ ، وهو محول فيبق في الارض سنتين ، ويذرع ببذر بزره عَلى وجه الارض قبل المطر فاذا وفع المطر زرعهُ في الارض فينبت فيها حالاً ويحتمل القبط ،

بسهولة وبزرة كثير فينتشرفي الآرض السجنة من نف.هِ وقد أُتي بهذا النبات من استراليا الى كلينورنيا باميركا وزرغ في الارامي السهضة الغامرة ألّتي لا تسلح لشيء فصارت من اجود المراعي . واسم لهذا النبات العملي Atriplen المعالم muilouveutum.

المواشي في اميركا

"اعناد تكل بلاد من البلدان الحقدية أن يتحصي مواشيها سنة بعد اخرى كما تحصي حكانها وكما يحصي الناجر اموالهُ لدنهم ما اذا كانت آخذة في النمو او في التقهقر وفد احصت حكومة الولايات المتحدة الاميركبّة عدد المواشي ألَّتِي فيها في اول لهذَا العام وقدَّرت اتَّانها فكانت كم ترى في لهذَا الجدول

لف	القنا		الزراعة		197
	ر يال	770.00	وثمنها	۲۶۸۰۱	الخيل
		. 42777		. 471	البغال
		******		۰۰۰۶۸۳۰۰	البقر
		7.88.7		7.7.73	الخنازير
				**************************************	المفتم
، عيال ٰ	التحدة الح	سمنا سكان الولايات	يال فاذا قد	ئر م <i>ن ۱۸۹۰</i> مأيون ر	وجملة ثمنها أكأ
		ر يالاً	ما تمنية ٣٣	لكل عائلة من المواشي	كل عائلة ٥ انفس ف
				•	-

العلف واللين

من المقرَّر ان العلف الذي تأكلهُ البقرة تستَّقدم ثلثيهِ لبناء جسمهاوحنظ حرارتهاوالثلث الآخر لاستقراج اللبن فاذا قلَّ طعامها عما يكني لجسمها ولبنها هزات وقلَّ لبنها رو يتدارويدًا الى ان بنقطع فالطعام الكافي لازم للبقر الحلابة والاَّ انقطع لبنها لانها لا تستطيع ان تصنع شيئًا من لا شيء . ولا بدّ من الاهنام بها يومًا فيومًا والاً فان اهملت ايامًا قليلة وقلَّ لبنها او انقطم لا يعود الى غزارتهِ بعد ذلك مها أُجسنت العناية بها

ومًا يجب الالتفات اليّم نظافة الحظيرة ألِّني نقيم فيها الْبقر والاماكن ٱلَّتِي ثبيت فيها لان اللّبن بمنص الروائح الحبيثة فنفسد رائحة وطعمهُ

الميكروب في الزراءة

تجد في هذا الجزء كلاماً مسجباً عَلَى ميكروب الكونيرا وميكروب المينويد و نحوها من الميكرو بات المرضيَّة . لكن الميكرو بات هذه الاحياء الصفيرة ألَّتِي لا ترى بالمين لدقتها وفد لا ترى بالمين لدقتها وفد لا ترى بالميكر كتوابيد الامراض لا ترى بالميكرسكوب الأ اذا كارت قويًا جدًّا لا يقتصر فعلها عَلى انفسرر كتوابيد الامراض المتنالة بل لجسفها او لاكثرها فعل نافع جدًّا ومن ذلك تطبيب الربدة كما ذكرنا في نبذة اخوى في فداً المجزوجين من الحواء ولا من التراب مع ان الديتروجين اهم العناصر ألَّتِي يتنذي بها فتأ تي الميكرو بات وتنص الديروجين من الحواء او من الارض وتحولهُ الى حالة صالحة بها فتأتي الميكرو بن قبل النبات الارت وجين كثيرًا في الارض ولكن ليس فيها شيء من المدول في بنية النبات فان كان النيروجين كثيرًا في الارض ولكن ليس فيها شيء من

نلك الميكروبات لم يتغمالنبات منة وانكان فيها ميكروبات كنيرة ولكن ليس فيها نيتروجين فلا فائدة النبات من الميكروبات فاذا رأيت النبات يخصب في ارض ولا يخصب سينح ارض اخرى مشابهة لها نمخذ فليلاً من تراب الارض الّتي يخصب فيها والله فيالارض النانية فيصير النبات يخصب فيها لان لهذا التراب يجلب معةً الميكروبات اللازمة لتفذية النبات فتنشر في الارض وتسهل الاغتذاء على النبات

المرض الزراعي

وقع معرض الازهار والانمار الذي عرض في حديقة الازكية منذ عهد قريب موقعاً
عند الناس يفرق ماكان يقد كه عند اشد الشارعين فيه ولما بو واهتاماً باسوه مثل صاحب
الدولة البرنس حسين باشاكامل وجناب اللادي كروم وغيرها من لجنة فحقاً المفوض .
نقد علنا ان كثير من من ارباب الزراعة في هذه الماسمة عزموا على بقول او المعرف اراضهم في ضواحيها للغرس والتجربة والمرسوسية والحصول على بقول او ازهار او
اثمار تنوق سواها في قوتها وجودتها او يندر نموها في لهذا القطر وذلك قصد عرضها في المرض .
التالي ، و بلننا ان كثير عن من الاهالي سيف الوجه البحري والوجه الغيلي عزموا على الموض .
والتربية ورأينا غير واحد من اهل الجه والاقدام يهتم بطلب بذار الاثمار وتقاوي البقول من
البلاد ألي تجود فيها وتنصر لزرعها وتربيتها في هذا القطر وعرضها في السنة المقبلة ، وفس
البلاد ألي تجود فيها وتنصر لزرعها وتربيتها في هذا المرض واستمدادهم للتسابين الى المرض
فيد وذلك يديماز م زيادة عنايتهم بالتلح والانتفاء والزرع والتربية وغيرها من الاعال الزراعة
فيزيدون الزراعة المقانا وارنقاه . وتلك هي الناية المقصودة من كل المعارض الزرعية
فيزيدون الزراعة المفانا وارنقاه . وتلك هي الناية المقصودة من كل المعارض الزراعية
فيزيدون الزراعة المفانا وارنقاه . وتلك هي الناية المقصودة من كل المعارض الزراعية

ميزيدون الزراعة القانا واربقاله . والمك مي الهاية المفصودة من هل المعترض الوارسية والمدينة وقت التصل بنا الن قوما يستحدن تجويل لجنة المعرض المذكور الى جمية خديوية غرضها ترقية زراعة البقول وتربية الازهار والانمار . واتحويلها لحقاً مزيتان الاولى انه متى عوفت البلدان الاخرى بوجود جمية خديوية الغرض المذكور بادلتها حداثق حكوماتها محاسبها من البلدان الاخرى البقار من البلدار وهادتها بالشيء الكثير من ذلك عن جليب ننس فتمكن الجمية حينتنو من تربية نهاتات كثيرة غربية عن هذو الديار من اعشاب وانجم واشجار و تعرف ما يصح بعد التجربة ، وذلك بلا نققة تذكر ولا سيا متى حصلت المزيئة الثانية وهي ان تسمع الحكومة المصر ية باراض كافية لتجربة والتربية ورب هذه الماصمة

سنة ٢٠

مثل اراضيها في الجزيرة او الجيزة او نحوها ، فتجرب الجمعيَّة حينتُذ زرع البزور وغرس النسائل وتطلب من الحكومة ان بستانيًّا من الذين يتولون حدائقها يتمهد ما تزرعه و تغرسهُ بمرفتهِ

وعنايتهِ حتى تظهر النتيجة من تجريته لا جَرَم ان لهٰذَا رأى سديديفيد زراعة القطر من وجوه عديدة و يسد حاجات كشيرة فيها ويقوي الامل بان المعرض الذي تمَّ بالامس لا يكون اول المعارض وآخرها من لهٰذَا القبيل بل يتكور عاما فعاماً ما دامت الجمعيَّة المذكورة قائمة عاملة ولاسما اذا كثر فيها المصريون من امثال دولة البرنس حسين باشا وصاحبي الدولة رياض باشا ونوبار باشا وكبار المزارعين في الوجه البحري والوجه القبلي . فان وجو د هو لاء الاقطاب في جميَّة زراعيَّة وتعدد عرض المزروعات بيث في لهذًا القطر الزراعي غيرة تفوق ما يشاهدني غيرهِ من الاقطار وعَلَى الخصوص أذا توسعوا في المعروضات فلم يقتصروا فيها عَلَى البقول والفواكه والازهار بل عرضوا نقابة حاصلات القطر واجود مواشيه وزادوها شدتا فشدتا حتى يستبدل معرض الازهار والاثمار

الخاص بموض زراعي عام فان لهذَّا المعرض الزراعي هو الذي يتشوَّف الناس البيو بودون أوسعي رجال الففل والاقدام فيه

معامل الزبدة

كتب اللورد فرنون مقالة مسهبة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة ذكر فيها فوائد المعامل الكبيرة ألِّتي توزع اللبن عَلَى المدن وثصنع الزبدة والجبن ومنها

- (١) كسميل السبل لبيم ما قصعه من الزبدة والجبن
 - (٢). جودة المتقرح منهما
 - (٣) استمال الماء النثي في استخراجها
- (٤) الامتناع عن استعال اللبن من الاماكن ألِّي ظهرت فيه امراض وبيئة
- (•). استعال الآلات في استخراج الزبدة وعمل الجبن بدل البدين فلا بيق سبيل
 - لتلؤث الزبدة والجبن منهما اذاكانتا ملطفنين بشيء
 - (٦) رخص أجرة النقل من مكان إلى آخر بارسال مقادير كبيرة دفعة واحدة
- (٧) استمال المخترعات الجديدة ألَّتي لا يستطيع ان يستعملها كل فلأح عَلَى حدته
 - (٨) ابتياع الصناديق والاقشة وغوها بثن رخيص لابتياعها جملة

(٩) بكنى الفلاَّحون بها مؤثُّونة الدّهاب إِلَى السوق يوميًّا لبيع لبنهم

قال ويستفيد الفَلاَّحون بانشاء هذه المعامل من اوجه كنبرة فاذا باعوا لبنهم للمامل كانوا عَلَى ثقة من ان النمن يدفع اليهم كلهُ في اوقاته ولا يضطرون ان يضيعوا وقتهم في عمل الجبن

واستخراج الزبدة ولا ينتظروا شهرًا حتى يطيب الجبن فيسهل عليهم بيعة

مُذا ما ذَكُوهُ أحد أمراء الانكليز من مربية المامل ويسرنا أن ماكتبناء من مراراً المعارفين في تربية المواشي لاجل لبنها وانشاء المعامل العمل الربعة قد وقع موقع المقبول عند كثيرين من ابناء القطر ونرى الآرف الزبدة المصرية في أسواتي القاهرة نقية نظيفة كاجود ما رأيناء في أسواتي اوربا . لكن هفه الايهة لم تزلي غالية جدًا بالسبة الى الزبدة الممارية أي يستخرجها القلاحون في غير المعامل ولاسبيل لمنصها الأ أذا كثر استعالها تقية بل هي في الغالب موجمة بالزبدة الواردة من اوربا . ويطهر كا أن الزبدة الواردة من اوربا قبل تكون تقية بل هي في الغالب موجمة بالزبدة الصناعية (او المجرج من أن أن لج تكن زبدة صناعية مسرنا . والسبيل لمنع هذه الربدة الصناعية من مناظرة الزبدة المحبحة سهل جدًا ومو أن يتنق المشترون عَلى أدف لا يشتروا زبدة من بائع الأ أذا كان عنده شهادة من العمل الكياوي الخديري بان زبدته صحيحة خالية من كل شائية . فقد مهات الحكومة عمل المناء أن يحالوا ما عنده من مواد الهاما والشراب في المحمل الكياوي الخديوي لانها

عَلَى الباعة ان يمالموا ما عندهم من مواد الطعام والشراب في الشمل الكياوي الخديوي لانجة رخصت اجرة التحليل كثيرًا . فلم يبق لهم عذر في استغلاء أجرة تحليلها ولا ينتظر ممن بيبع بضاعة مذشوشة ان يسمى الى تحليلها في المعمل الكيادي ولكن الذي بيبع البضاعة الصحيحة

جدير بان يفعل ذلك ترغيبًا للشترين بيضاعهِ و يجب تكي الحكومة نفسها ان ترسل منشيها من وقت الى آخو ليروا ما عند الباعة من المأكولات و يأخذوا امثلة منها ويحالوها في المعمل الكياوي وتفرض جزاء كبيرًا عَلَى من توجد بضاعنهُ منذوشة فاذا فعلت ذلك بطل ورود الزيدة المنشوشة الرفيصة المجمر وكثر العلم

بضاعنهُ منشُوشة فاذا فعلت ذلك بطلوورود الزيدة المتشُوشة الرخيصة النمُنْ وكثر الطلب عَلَى الزبدة الصحيحة فسهل عَلَى اصحابها ان يرخصوها وبيق لهم منها رمج كافسر اما الزبدة الجاديّة أتَّتى بييمها الثلاحون فعى جيدة تسلى ويصنع السمن منها فان الثار

اما الزبدة البلديد التي بيسمه العلاجون فعي جيمه تستي ويقطع . تطهرها وتصفيها ولكن لا يجوز أكلها كما نؤكل الزبدة عادة لانها كثيرة الاوساخ ومعرَّضة لكل جرائيم الامراض ألّتي يصاب بها الفلاحون وقد تكون خبيثة الرائجة والطعم من الغلزات ألّى تمنصها من يبوت القلاحين

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاتحدار وجرب نتح منا الباب فنفناه ترغيبا في المعارف وابهاف المهمم وتنحياً الملاهان . ولكن العبدة في ما يدرج فيوعل اسحاء فيمن برالاسنة كله - ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتعلف ونراجي في الادراج وعدم ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشنيًّان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) الحا الفرخي من الحاملة النوصل إلى اتحتاى . فاذا كان كانف اغلاط غير عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٣) خير الكلام ما قل ودرًّ، فابتا لات الرافية مع الانجاز تستخار عا, الحاملة

رثاء الدكتور فان ديك

راش في شرتنا الحام مهامة ورماها فصاب اعظم هامة رميةٌ أَصَمَتِ النهي وألمَّت بعاد الهدى وركن الشهامه أَشيت سهمها فأنقد جيدَ ال معم عقدًا ووجنة المصرشامه رميةٌ سحَّت المسامرَ منها رنةٌ هزَّت العراقَ وشامه رميةً أُجِرْتِ الدموع بَوَادِي ١١ نيل نيلًا وصدَّعت أهرامه رمية أفسدت فأودت بشيخ اا نمضل شيخ الوقار شيخ الكرامه أنصدَتهُ بِدُ المتونِ وَنَقًا دُ الغوالي الجياد ناك مرامه أقصدته وحينا اخترمته اكبر الحلق فقده واخترامه كوكب العلم ناء في أفق بيرو ت فأرخى ليل الحداد ظلامه علمُ الشرقي قد قضى وعليهِ ال شرق أمسى منكا أعلامه من صواب المقول قدر قلامه يألها من مصية لم تنادر لم يجد عندها الجاود اصطبارًا واضاع المنطبق فيها كلامه ذَاك بِي الحير الأبرُ ولهذَا ال فيلسوف الاغم والملأمه سار راث طبيبة ودواه خلف بالثر استاذه وامامه اثر راث يتاو أسيفا أ امه ذاك ينمي قدام باكر ولهذَا نقص لاقي ڪيالهُ وتمامه اعبز الصبرُ حزننا وبهذا اا أيبا الموتُ لا ابالك أغمض عن أذى الشرق عين زرقا المامه

اسعد داغ

غلتهُ سائقًا اليهِ حمــامه کم هام یا موت بعد هام كم صفي كذرتهُ ووفي خُنتَ يا أيها الفدورُ زمامه كُم طويتُ الافراحَ فينا فحالتُ لنموم نشرتها كالفامه كُان فنديك صارفًا نحو دفع الضرّ مناكم أي با موت منك اهتامه فابتغيت انفصاله عن اناس ودَّ كلُّ منهم اليهِ انضامه غلتَ مَنَّا فنديك إبن جلا المر وف فينا بغير وضع العامه غلتَ مناً يا موتُ أكبر ناً ع منيدٍ فينا الآله أقامه غلت منًا انموذج البرّ منها ج التق والصلاح والاستقامه غلتَ فردًا في العدّ لكن لهُ في ال عبد شأن مام أجل مقامه قيمةٌ أُنكرت فدل عليها عدد مدَّق الوري أرقامه شافیاً داءه مزیلاً سقامه من يرى بعدهُ السقيمُ طبيبًا من يُعْيِد الجهول عَلَمُ وَفَعْمَا بعد ققد العلامة القيَّامة أيها ذا الذي مضى بعد مأكا ن قضى في أنتفاعنا أيامه والنقيد المغادر الحزن فينسأ ضاربا كيفا أراد خيامه خطينا فيك ياأبا الفضل خطب جلل آلم الفوَّاد وضامه بَاتَ عَنَّا لَكُنَّ شَخْصُكَ بَاقِ حَكُلِنَا لَاطُوْ لَهُ قَدَّامِهِ ولَّنَ مَتَ فَانْدَكَارِكُ حَيُّ كُلّ يوم حتى تُقوم القيامة لك ذكر في الشرق في كل بيت فاح يزري فيصومه وخزامه لك طي النوراة في الشرق ذكر كل نشرت أرتا النزامه لك شخصاً تهوى العيون أرتسامه وبمسرآتك الوضيَّة نلتى وتصانيفك الكثار توالت وتساهت افادة وجمامه كل هذي عثلات أباها بثنور منتزَّر بـامــــــ فينينًا ألمن يعيش كاعث ت وطوبي من مثلك الموت سامه والذي في الحياة ببدأ خيرًا بحسنُ الله في المات خامة

اللاذقيَّة

حقوق النساء والانتخاب

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مسرورة ما نشرتموه في الجزء الناني من المتعلف يقلم حضرة الاديب وديع افندي ابي رزق تزبل استراليا عن حقوق الساء وفيامهن في استراليا يطالبن بمشاركة الرجال في النقال السالوب عنهن وعن عيالهن وما فاحت بو احداهن من الكلام الجزل الآخذ بجامع الفلوب حيث قالت " وغن اقوب منكم الى المدل وانصاف المظلوم من الظالم " . أنه درهما ما اقوى حجتها واوخم بيانها ولقد اصابت حيث قالت " ان المرأة تفاهي الرجل في تدبير شوون الاحكام وهي اقدر منه على إبطال الاسراف ونزع النساد و بث الاستقامة في البلاد. ولى كانت النساء قابضات على زمام الاحكام لابطان الحائات او لسمين في نقليلها على الاقل ال م يتيسر لهن ابطالها لانها يبوع كل شقاه وفساد . وكن وضمن على الحمور الفرائب القاحشة فترتنع اسعارها ويقل شرابها فيقل التعدي ونجهو النقير من مخالب النقر " الى غير يضاف الى ذلك من الإقوال ألي يُسمع صداها من قلب كل من لم يعمد وجوح الفرض . وعا يليق ان يضاف الى ذلك من الزهر وين الفلكي الذرنسوي يضاف الى ذلك من المروب لانهن سيم في الخروب لانهن سيرفضن الشهير عكى من يحمل سلاحاً و يستمد للتال المورب لانهن سيرفضن الشهير عكى من يحمل سلاحاً و يستمد لتال الباء نوعو فيضطر الرجال ان بيطارا هذوب الماراب الفادحة على وعاياها بسبيم الطالة المجمعة تقيلاً تن يحمل الن بيطارا هذوب الماراب الفادحة على وعاياها بسبيم الماراب الفادحة على وعاها والمعاب وتلقي على الحالل عن يطارا هذوب الماراب الفادحة على وعاها والسبو

ولم استغرب من حضرة الكاتب رفضة مطالب السله لانة يعز على الرجال ان بتنازلوا عن الاستئار مجقوق السباء المهضومة • وهل رأيت مالكا تنازل عن هلكيم عنوًا • ولكنني استغربت الدليل الذي اقامة على ذلك وهو انه " لا حتى المرأة بالتصويت والانتخاب والاشتخاب الله المناسبة عموماً ما زالت خاضمة لناموس الطبيعة غير المغير "• وهو استدلال فاسد . فما دليله على أن الخضوع لناموس الطبيعة يمنع من قضاء عمل يُعدُّ عندنا من اخف الاعمال أي تعملها المرأة كل يوم • واي امرأة لا تستطيع ان تكتب اسمها على وريقة وتلقيها في صندوق الانتخاب مرة كل سنتين او ثلاث • واي امرأة لا تستطيع ان تجلس على كرسي الوالي وختم ما يعرض عليها من الاوراق • ومل هذه الاعمال اصعب من اعالها المبتية • هذه الانكابر وساخانة المند خاضمة لنوامس الطبيعة مثل كل السناء بل اكثر من اكثر

النساء وقد ولدت اولادًا كثيرين ور بتهم في خوف الله ونقواه واهتمت بهم صفارًا وكبارًا كما يهتم غبرها من نساء الملوك او أكثر . ولكن خضوعها لنواميس الطبيعة لم يمنعها من سياسة عملكة كبيرة وسلطنة عظيمة لم يتسلط سالهان آخر على سلطنة مثلها اتساعًا من حين قام الملوك إلى الآن . وهي تنظر في كل شؤون هذه السلطنة الوسيعة كما ينظر اي ملك كان بل آكثر ممَّا ينظر أكثر الملوك في شؤون نمالكم

ولو اتفق أن صارت حكومة فرنسا الى المرأة وحكومة ايطاليا إلى امرأة وحكومة النما إلى امرأة وحكومة النما إلى امرأة وحكومة النما الى امرأة وحكومة النابيا إلى امرأة فهل كانت هذه المالك تساس بنتير ما تساس بد الآنوهل يستطيع حضرة الكاتب بالله الله ولي يستطيع حضرة الكاتب بين المدول الاورية مان كاتب المناب المالة المالة المناب المنا

وآن كانت الساه قادرات على ادارة سياسة الملك العليا فحا يُنتهن من ادارة سياسته الوسطى والدنيا . وان كان الخضوع لنواميس الطبيعة لم ينع ادرأة عن سياسة ممكمة عظيمة فما الدليل على انه يمنع غيرها من النساء عن الاشتغال بالسياسة

هُذَا وارجو منحضرات الكتَّابوالكَّانباتان يَقروا الحق في ما يكتبونولا يخرجوا عن قواعد المنطق الى الـفسطات الباطلة والتمعلات الفارغة

احدى قارئات المتطف

nan.

هواه مصر والسل

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

اطلعت على مقالة منهدة في الجزء الاخير من المقتطف يقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا مجمود قال فيها ان هواء القطر المصري حسن مناسب لاقامة المسلولين فيه ولذلك تراهم يفدون اليم زمن الشتاء للاستشفاء "

اما كون المساولين بفدون الى القطر المصري زمن الشناء للاستشفاء فهذا امر لا بجادل سعادته فيه ولكن محمنه لا تنبت أن المساولين يستفيدون من بجيشهم الى القطر المصري وقد شآهدنا أكثر من واحد اتى اليه للاستشفاء فقضى نحبه فيه ولم نر مساولاً واحداً اتام وشني بل لا ندري كيف يسلّم سعادته بامكان الاستشفاء بعد قولم في اول مقالية وم يتصل احدمن الاحباء الى ايجاد دواء شافير له مروغية الامر انهم اتصاوا بعد الجهد الم يتطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا احبيب شخص به لم بيزاً منه " . فان كان تفيير الهواء في القطر المصري

لا يشني مساولاً فما النائدة من تجشم مشقةالسفر الديو. ولا اقول ان - مادتهُ اشار عَلَى المسلولين بالجيء الى لهذَا القطر ولكنة قصَّر في تنبيههم الى ان جميئهم لا يجديهم ننماً وكان يجدر بو ان ينبههم إلى ذلك تخلصاً مما يجلونهُ الينا من ميكروبات السل ومما يتحملونهُ من المشقة عَلَى غير طائل كما نبهنا إلى اتخاذ الاحتياطات اللازمة منماً لاتصال العدوى منهم الينا

غير طائل كما نبهنا إلى اتخاذ الاحتياطات اللازمة منعاً لاتصال العدوى منهم الينا
ثم ان هواء لهذا القطر فيس افضل من هواء غيره مرف الاقتاار للساولين لان الهواء
الذي يستفيد المسلولون منه بجبان يكون تقياً كثير الاوزون خالياً من المتصعدات والميكرو بات
وهذه الصفات لا توجد في هواء السهول الواطئة الكثيرة الماه والمحضرة كالقطر المصري بل
في هواء الجيلل والصحاري القنواء . فعسى ان يعلم المسلولون ذلك ولا يتوهموا ان تبيئهم إلى
بلادنا يشتهم وهو يضرنا ولا ينفعهم • وارجو من سعادته ان يزيدنا بياناً في لهذا الموضوع
وله القضل

رمتم باشا

حضرة منشئي المقنطف الكريمين

نواكم خالفتم خطة المقتطف الحميدة سبف ذكركم سبرة رستم باشا سفير العمولة المليَّة في ثندرا ومتصرف جبل لبنان الاسبق وانتقاد بعض اعاليو فان المنتطف فاتم لنشر العلوم والفنون لا للخوض في المواضيع السياسيَّة فصون أن لا يجول عن خطتو الاولى

القدس الشريف احد مشتركي المتطف

[المقتطف] هذا مفعون كتاب بعث به الينا صديق مخلص من قراء المقتطف فلم نر بدًا من نشره والاجابة عدة لئلاً يظن البعض ان مباحث المقتطف مجمورة في العلوم الطبيعية والنطبية والمساتبة اي انتظاف ان نفيق دائرتة الى هذا المختلف ألم هذا المختلف المناسبة اي اننا لا نعرض للسائل المذهبية والسياسية اي اننا لا نعرض لتفضيل مذهب الحيم على مذهب الكاثوليك كا مذهب السية على مذهب الشيعية مثلاً ولا لتغفيل مذهب باستور على مذهب بستبان في انقطل مذهب ليم على مذهب مدياس سيف الكياء ومذهب باستور على مذهب بستبان في التولد الذاتي وكن ذلك لا يمنعنا من شرح المذاهب الدينية كما تشرح في كنب اصحابها ولا من وصنها كا توصف سيف كتب التاريخ ولا نتعرض ايضاً لتضيل سياسة حزب على سياسة حزب على سياسة حزب آخر من الاحزاب السياسية وكن ذلك لا يمنعنا من نشر ترجمات رؤساء الاحزاب

ورجال السيامة وذكر اعالم وتنائجها كما يليق بالمؤرخ الصادق البعيد عن النمرض . ولا تكثر من هذه المباحث في المتنطف إيثارًا للاهم على المهم ولأن بعض رجال الدولة يحسبون انتقاد اعال الحكام وزرًا لا ينتفر فغضى ان ينم المقطف من حخول الولايات الدثائية فيحم قراؤه "كل ما فيه . لكننا نرجو ان يزول هفة الهج وياح ليمرائد ان تنتقد بالحقي وتشير الى مواقع الخلل لاجل اصلاحها . وقد مفى الزمله في الله ي كان الناس ينظرون فيه إلى حكامهم ورؤ "ائهم كأنهم من طينة الخرى فهر طينتهم ومجاميه اسمى من من ينال بلوم أو بانتقاد وترزّر في الاذهان أن مسلمة الحاكم والمحكمة مشركة وحقوقهما متباولة وكل منهما رقيب على الآخر وساعد له " وهذا ليس بالامر الجديد بل كان محيولاً بوفي كل المصور حيثا عدل الحكام و برثوا برعاياهم والشواعد على ذلك أكثر من أن تحمي

ولم نكثر ايفاً من ترجمات رجال الدولة لقلة ما نُسرف عنهم هلاننا اذا اللهجاجي احد ان يكتب لنا ترجماتهم وافانا باوصاف عامة تعدق طي كل عن ثر بهد ان تصفة يمكل مجلمة وتجلهُ عن كل منقصة • ولو وجدنا كغيرين مثل صحافي ترجمة رستم باشا يتوخون ذكر الحقائق و يعلون احوال رجال الدولة ما اغضينا عن توجه زيجل منهم

باب تدبيرالمزل

قد أنمنا حل الدب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة مرش قريبة الاؤلاد وقديير الطعام والطياس والشراب والمسكن والوينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع طركل عافلة

غدل ثياب الصوف

كتبت غسالة الى جريدة الزارع الاميركية لقول وجدت بالاستخان مدة سنتين ان الطريقة التالية هي احسن الطرق لتسل القمصان الصوفية من غير ان تضيق وهي :

الملأ اناته بماه بارد وانقع التمصان الصوفية في نصف ساعة ثم سجنة على النار قليلاً حتى يفتر وارغ الصابون وافوك به كل الاماكن الوسخة فركا جيدا واجم كل قيمين على محدد واضغط عليه يبدك حتى يزول الماله منه وكن لا تصوره عصراً ، ثم ضع التمصان في اناه آخر فيه ماته نظيف حوارته مثل حرارة الماه الاول واضغط عليها يبديك وانشرها على الحالى

والماه فيها فلا تضيق بل تنظف وتبتى لينة كانها جديدة

والامران الجوهر يارن في غسل الثياب الصوفيَّة ها أن لا توضع في ماه حوارتهُ أكثر من حوارة دم الانسان ولا تعصر عصرًا فاذا خولف هذان ولامران ضاقت الثياب وصارت صفيقة كالليد

التفاح المطيب

قشر ثمانية ارطال من النفاح واقسم كل تفاحة اربعة اقسام وضع اربعة ارطال من المسكر فيار بعة ارطال من المسكر فيار بعة ارطال من الحل واضف النبا اوقية من القرفة ونصف اوقية من كبش القرنقل واغلها خمس دفائق ثم أضف الثناح البها واتركه على النار حتى يابين ثم ضمة في آنية واصنع شرابًا شديد القوام من المسكر وصبة على النفاح وسدً الآنية جيدًا الى حين استعالها

تفاح الزنجبيل

قشر التناح واقلع كل تناحة اربع قطع وخذ لكل رطل من التناكم المنشر ثلاثة ارباع الرطل من السكر واوقية ونصفا من الزنجبيل ، ونصف اوقية اخرى من الزنجبيل لكل نصف رطل من الماء و بيتاع جذر الزنجبيل كاهو و وردق في البيت. ضع التفاح بعد تشديره واقعليمي والسكر والزنجبيل بعد دقو طبقات في اناه كبير واتركها فيه يومين ثم انتع ارقية من الزنجبيل في نصف رطل من الماء الغالي يوما كاملاً ، ولهذا المقدار من الماء والزنجبيل يكفي لثلاثة ارطال من المناح مع ماذكر قبلاً من السكر والزنجيل ثم ضع التفاح في اناه وصب عليه الماء الذي تقد تسفيد واغلى على النار حتى ترى النفاح صار صافياً فضعة في آنه وسبها جيداً

مربى التفاح

اغسل النفاح وقطعة قطعًا صفيرة من غير أن تقشره ثم اسلقة حتى ينفج جيدًا وضعة في كيس واعصرة وود الماء الذي عصرتة منة ألى فوق النار واغلي ثلث ساعة . وزن ككل رطل من هذا المصير رطلاً من السكر وضعة في فرن حتى يستخن جدًّا فاضفة إلى المصير واغلم خس دقائق واضف الى كل رطلين من عصير التنفاح عصير ليمونة صفيرة واتركة حتى ببرد ثم ضعة في آنية رجاجيَّة

الفلأحون والنظافة

لما ذا ترى ثباب الفلاحين في لهذَا القطر وسخة قدرة ورائحتهم خبيثة وبيوتهم لا نظافة

فيها ولا ترتيب ولا تستحق في النالب ان تسمى بيونًا ولا مزارب للواشي. أفقرهم يدعو الى ذلك ام جهارم وإهالم . اما النقر فقد يكون سببًا للقذر ولكن ما قيل عن وسأخة النياب وخبث الرائحة ُ لا يَقتصر عَلَى الفلاحين الفقراء بل بتناول الاواسط منهم وكثيرين من الاغتياء ايضًا ومعاكان اله فتبرًا فلا يمنعهُ فقرهُ من غسل بدنه وثبابه . وقد شاهدنا الفلاحين في بلدان أخرى وم في اشد الفاقة واكثرما يكت بيونة من اقعابهم يذهب عشورًا

وضرائب مختلفة ومع ذلك فثيابهم في الغالب نظيفة وقرلم ككن سوى فميحيو واجد وابدانهم نقيَّة حتى ان المترفه لا يشمئز من الكوب معهم في مركبة واسدة . وكثير بين منهم بعدون عن الماء ولهذَا القطر الماء غزير فيه عَلَى مدارَ السنة والشمس حارًة فَتْبَف التياب فيهًا حالًا ويجب أن يرخص الصابون فيهِ لكثرة التطرون وزيت القطن ورخصهما كَن النظافة لا نتم بوجود معداتها المادية بل لا بدُّ لها من صورة في الدهن ورغبة في

الننس وتلك الصورة وهذه الرغبة انما تحصلان بالتربية والعادة فاذا قام خدَمة الدين ومعلو المدارس بما يجب عايهم من الحث والانذار لم تمض سنون كثيرة حتى لتغير أحوال الفلاحين فيصيرون بهتمون بنظافة ابدانهم وثيابهم وبيوتهم أهتاماً لا مثيل له الآن لتجود محتهم وثقل

وفياتهم ولاسها وفيات الصفار ويقلث تعرضهم للامراض

الزير في البيت والماء النقي

قال الدكتور كوخ الالماني مكتشف ميكروب ألكو ليرا وأكبر مجاء علم الميكرو بات ان الزير المصري يكنى لنرشيم الماء مثل مرشحة باستور النالية الثمن بشرط ان يحفظ نظيفًا . وقد ثبت الآن انهُ يمكن النقاء الكوليرا بسهولة اذا كان الماء نقيًّا خاليًا من ميكرو بانها: . فلا يجوز والحالة هذه ان يشرب الماه الأ مرشحاً بزير نظيف او بمرشحة باستور وبيجب أن تهتم ربة البيت بهذا الامر بنفسها ولا تكأنُّ الىخدمها فتمتني بنسل الزير بوميًّا او يومَّا بعد يوم وأمنني ايضًا بنـ ل مرشحة باستور اذاكان عندها واحدة منها. اما اعتقاد الفلاحين وغيرهم من اهالي لْهُمَّا القطر بان الماه غير المرشع النع التحقة من الماء المرشع فاعتقاد فاسد يجب نزعه من التفوس ولا يجوز استقاه الماء من جوانب النرع حيث بكون واكهًا او بعلى. الجريان بل من وسطها حبث يكون مجراها عَلَى اسرعه لان ۖ آلماء الجاري فلما ينحمُّل جرانيم الامراض واذا تحملها زالت منهُ بعد ما فة قصيرة . والاستقاء من فوق المدن والقوى اسلم عاقبة من الاستقاء منها او من تحتها عَلَى مقر بة منها

باب الهدايا والنقاريط

قاموس الكتاب المقدس

يندر ان يكتب في المواضيم الدينيَّة رجل درس العلوم الطبيعيَّة درسًا مدققًا وقرن العلم بالعمل كاستاذنا الدكتور بوست مؤان لهذَا الكتاب ولذلك ينتظرمنهُ انب يفسر اقوالُ التوراة تفسيرًا لا ينافض الحقائق العلِّيَّة واذا رأَّى فيها ما يخالف العلوم الطبيعيَّة ولم يستطع إِلَى تاويلهُ سبيلًا ابان اوجه الخالمة وتركهُ على حالهِ إِلَى ان نتغير قضايا العلم فتطابقهُ او يُهتَدى الى طريقة لتأويلهِ وتطبيقهِ عليها . وقد جرك حضرة المؤلف لهذَا المجرى احيانًا كثيرة في تفسير كمات الكتاب المقدِّس في لهذَا القاموس الذي وضعة حديثًا لهذه الغاية فقال في الكلام عَلَى الشَّمَس ما نصةُ ^{در} هي مركز السيارات ومصدر نورها وحرارتها . وقطوها ٨٨٣٠٠٠ ميل وبعدها عن الارض نحو ٩٣٠٠٠٠٠ ميل وُتلن الشعراء أن لها مسكناً غخرج منة صباحًا وثمود البهِ مساء "اشارة إلَى ما ذُكر في المزمور التاسع عشر. فلم يستنكف من نُسبة ذلك المزمور إلى شاعر ومن نسبة ألحطا اليهِ. وقال في الكلام عَلَى الحيَّة " ويعزى اليها أكل النراب وذلك اما لانها تبلعهُ معرطمامها أو لانها تعيش فيهِ ولا نستفيد من قصة الحيَّة انها لم تكن تزحف عَلَى بطنها قبل آلــقوفُد وانما سعيها الطبيعي جُعل علامة لدينونتها " نقولهُ أن سميها على بطنها جُمل حينئذ علامة الدينونتها تأويل حسر ﴿ وَمُولُ وَامَا قُولُهُ أَنْ أكلها التراب يراد به انها تبتلعهُ مع طعامها او تعيش فيه فلا نرى انهُ يسمل تطبيقهُ على نص الكتاب فقد جاء في سفر التكوين أنالله قال للحيَّة "على بطنك تسمين وترابًا تأكلينكل ابام جياتك "وجاء في سفر اشميا قولهُ " اما الحيَّة فالنراب طمامها "ولكن التأويل الذي اوردهُ المؤَّاف أحسن تأَّ وبل|طلعنا عليهِ • وقال-في رجوع الظل على درجات احاز المذكور في سفر الملوك الثاني"ويرجج أن هذه العجيبةتمت بانمكاس أشعة الشمس على طرية، غريبة بحيث رجع الغل لا ان(ا)مجرى الشمس الطبيعي تغير عن مألوف عادتِهِ او تغيرت حركة الارض الاحداث لهَذَا الِامر العجببكما يزعمُ أشر واكْثر اليهود" ولهذَا تأويل حسن ايضًا وقدذكر بعض العاء انهُ رأى شيئًا مثلهُ حديثًا بظهور شمى كاذبة نورها اصلع من نور الشمس الحقيقيَّة

(١) في الاصل (ولا برحج ان) ولمل ما ذكرناه أ في المنن هو المراد

حورة وعلى الروبهان لله بالمسادة والساوة . آدم . واطال الكلام على مدينة بابل وتمكة بأبل وبرج بابل من غير ان يشير الى اشتقاق هذه الكلة من تبليل الاالمـنة كما صرَّح بهِ الكتاب اذ قيل" لذلك دُعي اسمها بابل لان الرب هناك بليار ليانكار الارض"

وعلى كنير من الكلمات شرح مسهب وتحقيقات علية حرية بالمطالمة كالمجث عن جبل سينا وهل هو جبل موسى او جبل كاترينا او جبل سربال وقد رخج المؤلف انه جبل موسى دون سواه أ. وقال "ان هناك سهل الراحة اتساعة أكثر من ميل مربع ، ويزيد وادي الشيخ الى حبة الشرق ووادي الجاء الى الغرب مساحة أخرى تمادل مساحة وادي الراحة وفي هذه السهولوالاودية يمكن نصب محلة كبيرة لشعب غنير يمكن مدة طويلة على انفراد عنام العالم المالمة وهذا عو مذهب الاستاذ هل الذي رافق الدكتور بوست في المجت عن جبل سينا فقد اطلمنا على رسالة حديثة له قال فيها ان السهول هناك كافية لاقامة الاسرائيليين ومواشيهم زمانًا طويلاً إلى ان قال ان طول السهل ميلان وعرضه نحو ميل ، ويقل عن الاستاذ بالمران مساحة سهل الراحة مليونان من البردات المربعة (اي اقل من ٤٠٠ فدان مصري) ، اما غن في عصب علينا ان نتصور امة كبيرة فيها آكثر من مثلوقي نفس اي آكثر من سكان سورية الآن وهم اهل مواشي فلا تفل مواشيهم عنهم عدا يستطيعون ان يسكنوا في ارض مساحة سادن مريان ان اي أي هوسئنة فدان مصري

ومن قبيل ذلك الكلام عَلَى المدن والنبانات والحيوانات فانهُ كله على مسهبكا يسظر من المة الف وتدقيقه وسعة معارفه

وفي الكتاب كثير من الصور والرسوم والخرائط لتنسير غامضه وتوضيع معانيه فهو من هُذَا الْتَبِيلُ ومن قبيلُ التوسع في المباحث التليَّة التاريخيَّة يوجب لحضرة موَّلَّة جزيل الشكر وجميل الثناء . وقد صدر منهُ الآن مجلد واحد ينتهي في نهاية حوف الشهن وهو معاجوع في المعالمة الاميركيَّة في بيروت طبقًا متقنًا على ورق جيد نخفُ جميع مطالعي الكتاب المقدس عَلَى اقتنائه والانتفاعيهِ

حانات الطرب

في منتزهات الادب

وهي اراجيز كثيرة في العلم وطلبه والجيل والعقل والحمق والاخلاص والرياء والذكر وانكرم والصبر والحلم والنضب وانكذب والمزاح والتواضع وانكبر ونحو ذلك من المعاني والاخلاق انكريمة والذميمةومًا جاء فيها في الاخلاق قولهُ في الصدق

الصدق أجدى من حمام قاطع بنے كك حازم شجاع مانع لوكان بيدو للميان جمدا لكان شحا لا ثغيب ابدا

و فان بيدو تعييل جسد منطقه والصدق ليس يذتبه الحي المادة عن تحصيله فليأس الكاذب من تأميله بالصدق كم قد احرز الكرامه من كان لا يطمع في السلامه

بالسدق كم قد احرز الكرامه من كان لا يطمع في السلامه بالسدق كم قد احرز الكرامه المن بي السية سائر الاحوال المنه أن لا يظهر اللسان خلاف ما يضمره الجنان كنمل من يومك الحبه وليس سيف الفؤاد منها حيه

لو صدق الاندان في التوكل ما احناج اللذلة والتحيل من اخلف المياد وهو قادر على الوفاء ما له من عاذر وقوله في الكذب وقوله في الكذب وتوالم من اعناد الكذب

حتى يرى في نومهِ احلاماً كاذبة جزاء من الاما ان الكذوب ابدًا محقرُ ما زالت الطباع منهُ تنفر يحلف بلقه ولم يُستحلّفِ ان المويب ابدًا لا يخنني

يحلف بالله ولم يُستحلف ان المريب ابدًا لا يخنني يملم ان القوم لم يصدقوا حديثة وان عم لم ينطقوا ويستمثر فيه كالمراغ مستقبل المقت بانف راغم ويستري كلامة احباس ووجنة وكله النباس

ومن قوله في المشاورة وفي الظلم البمن والنجاح في المشاوره قد يظهر الصواب بالمناظره واعقل الحلق بها قد امرا وشاور الصحب وكان ابصرا

بتقتضى شاورهم مين الامر وذاك تشريع بغير نكر لا تستهث بدرة تزين يخرجها غائمها المبيث ولا تشاور غير مرح تشاكله في الحال والامر الذي تحاوله لا بد من نصع وعقل راجع سيف المستثار بعد دين صالح من كذَّب الطيب فيما وصفاً من دائه فهو يريد التلفا لا رأى لعامل والغضائ والغر والخائف والجباث لوكان بني جبل عَلَى جبل لدك باغي الجبلين واضمعل لا بد سبغُ الناس لكل عاثر من ناصر او راح او عاذر لكن ذا البني اذا ما عثرا فلا يرى الاً شاتة الورى ولا يدوم مع طول الغلم ماك كا افاد اهل العلم

هدايا وثقاريظ

والاراجيز كلها من در المعاني وغنارات الحكم وقد وجد حضرة الاديب أحمد افندي نجيب صاحب جريدة المنظوم تسخة منها في مكتبة حضرة والدم الفاضل فطبعها ونشرها ليعر نامها فنشكرهُ عَلَى ذلك شكرًا جزيلاً وحبدًا لوطبعت بحرف اوضع من حوفها وعَلَى ورقُ اجود من ورقها

ديوان جرير

من يطلع عَلَى دواوين العرب ليجب من رفة طباعهم ودفة نظرهُم حتى انهم لم يتركوا شيئًا عًا وقم عليه بصرع في الارض والسهاء مـــ حيوان ونبات وجماد وما تنقلب عليهِ من الاطوار وما يصدر عنها من الافعال ولا ممَّا خالج افتدتهم من المعاني المجرَّدة الاَّ انتزعوا منهُ صورًا بديمة افرغوها في قوالب تطوب لها القلوب ونظموها قلائد نتحلي بها التنوس. وقد عني حضرة الادبيين مصطفى افندي صبري من متخوجي مدرسة الحقوق ومحمود افتدي عبد المؤمن الشواربي بطبع ديوان جرير بن عطية التميمي من فحول شعراء الاسلام فجمعا فيه اشعارهُ وقصائدكـثيرة لفيرم من الـشعراء كالفرزدق والاخطل وابن الروى والمرقش وجرأن العود وعبيد الراعي وطرفة بن العبد والكميت وغيرهم من فحول الشعراء . وكان جرير بذي اللسان فنجد له ُ اقوالًا يستقبي المردان بقرأها في خلوتهي. ولو بُعث جرير الآن لاستغفر اللهوالأدب عنها ﴿ وحذفها من ديوانهِ فحبذا لواهملها ناشراهُ. وفي ما سوى ذلك نشعر جرير من الطبقة الاولى أ بين اشمار العرب والقمائد ٱلَّتِي طبعت معهُ من بلبغ الشعر ومختاره

مسائل واجوبتها

لفتنا هذا البلب منذ اوّل انشام اختمائف ووعدنا أن هجب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داوز مجت المتعلف ويشتمط على الدائل (1) أن يقي مسائلة باسمو يأتما بو وعل اقامتو امضامه وإضما (۲) أذا لم برد السائل التصريح باسموعند ادراج سمّا لوفليذكر ذلك لذا وبعين حروفا عرج مكان إسمو (۲) أذا لم ندرج الدوال بعد شهرين من ارسالو المينا فليكرّروُ سائلة أنان لم ندرجهُ بعد شهراً عمر تكون قد احملناء كسبّب كافر

(1) حکان الحمر

حاوان . الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان . ذكرتم في الجزء الاول من المجلد العشرين ان احد العملاء اثبت امواً حريًا بالذكر وهو ان سكان التمر يعرفون طريقة لتحويل الاجسام الماديَّة الى حالة اثيريَّة حنى مكن نقل الجسم الاثيري بسرعة النور والكهربائية من بلاد الى أخرى تمد عنها الف ميل ثم يعود هناك جسمًا ماديًا الى آخر ما ذكرتم . على انهُ اذا تيسر لنا قبول الغلن (وان بمض الظن اثم) بوجود مكان في القمر في الجهة الاخرى ألَّتي لا نراعا فكيف يتيسر الآن القول بوجود هوالاء السكان بنوع الاثبات مع عدم رؤيتهم بل واثبات معرَّفة ما عرفوه من تحويل الاجسام المادية الى حالة اثبريَّة وما هو الدليل عَلَى هذه الاستقالة والوصول الى هذه النتيحة ج يظهر أنكم اخطأتم مرادنا فان معنى " اثبت فيهِ " وضَّعَ فيهِ وذكر فيهِ والقرينة

نوضح ذلك اتم الوضّوم اذ قلنا في آخر تلك

النبذة شولمل مُذَا الظن التخيلي وهو تحويل الماذة الى اثير بيسر الانسان تحقيقة يوماما وقتانا في اولها ان موّلف الكتاب المشار اليه وصف فيه احوال سكان القم كل سبل التصوَّر . المل تحويل الاجدام المادية الى حالة اينيريّة فن المكتات بحب مذهب الحلفات الزوبيّة وقد شرحنا مُذَا المذهب الحليبي غير مرة وخلاصته الزفائق الاجسام الملديّة أنما هي حوكات زويسيّة في الاثير الميت المجسام الا اثيرًا متحوكاً حوكات نشعر بها فاذا بطلت هذه الحركات او تغير شكما عاد الاثير الى حالية إلى ينس من المحققات المؤمناً على يفسر به كشير من التلواهم الطبيعية

(۲) ساد جيد

دمنهور . عبد القادر افندي فربد قبودان من عادة الثلاّح للصري ان ستعمل روث المواشى ممزوجاً بالطين سهادّ ا الارضو

وهذه الطريقة فائدتها قليلة للزراعة فهل توجد مواد رخيصة تضاف الى هٰذَا المزيج فتنمو بها الزراعة ونتمسن الاطيان

ج ان روث المواشي من اجود انواع السياد وارخصها ومزجه بالطين يمنع ضياع البول منه و يحسن ان عزج بكل الفضلات والنفابات كقضلات العلف والخشائش اليابسة واوراق الاشجار ونضلات العامام وجيف الجيوانات الميتة ويصنع من ذلك كومة كبيرة تغطى بالتراب ويسكب عليها الماه ونترك حتى تخدم فتصير كاما سهادًا جيدًا . والسهاد الكياوي الذي ينشّر عنهُ في صدر المقطر والطفلة ألَّتي تستعمل في الوجه القبلي لتسميد الارض تُقُوسباخ " الكيان كل ذلك بنيد الزراعة ولكن لا بدُّ من مقابلة ثمنيه بفائدتها ائلاً بزيد الثمن واجرة النقل على الفائدة (٢) استخراج الزيدة

ومنة . نرى الفلاحين يجمعون القشطة (القشدة) من فوق اللبن الرائب و يحركونها بالهديهم كثيرًا حتى تخرج منها مادَّة مائيَّة لِنبَّةً وَلُمْذًا يَحْنَاجِ إِلَى وَنْتَ طُو بِلَ وَلا سِمَّا في فصل الشتاء أفلا يوجد طريقة أسهل من هذه

ج نع توجد الآن آلات بعضها صغير بدار باليد وبمضها كبير يدار بالآلات البخاريَّة وهي تفصل الزبدة عن المصل بقوة

الآلات في المدرسة الزراعيَّة ويحسن ان توجد آلة منها في كل قو ية من قرى الفلاحين فتمخض بباز بدة كل اعالى القرية البول النموي

ومنةً . يشعر بعضهم بالم عند خروج البول ويخرج بعده تقط ذات لون احمر فاتح أفما سبب ذلك وما علاجه

ج من المحتمل الث الوجل مصاب ا بالبلهارسيا وهو مرض مسبب من شوب الماء عير النتي فيجب ان يراه ُ طبيب وينظر الى هذه النقط بالمجكرسكوب فاذا وجد فيهة حيوان اليلهارسيا عالج المعاب بالملاج المعتمد أُ عليهِ في لهٰذَا المرض

وه: عل النراء

الاسكندريَّة • يوسف الندي اسمد الديراني . كيف يصبع الغواه .

ج تجمع فضلات المدابغ كالحوافر والآذان والاذناب وسائر تعباضات الجلاد وتوضع في حياض و يوضعها جير (كلس) ومالاً ونترك في الحياض من اسبوعين إلى ثلاثة حتى تلين ويزول الشعر عنها ثم تنسل ا وتجنف . وقد تنقع في الجير مرةً الحرى ثم ا توضع في المواء مدة وبعد ذلك توضع في مرجل (خلفين) من النحاس له مقاع فيدر أثقوب فوق قاعهِ الحقيق منعًا لاحتراق المواد التباعد عن المركز . وتجدون من هذه | ألَّني توضع فيه فيصب في المرجل مالة حنى

يمثليُّ الى ثلثيهِ ثم توضع هذه المواد فيهِ حتى

لتكوم فوق اعلى المرجل وتوقد تحنة نارخنيفة

حتى تذوب كل المواد الغروية ويصير الغراء

في الحالة المطلوبة ويعلم ذلك باخراج قلبل

منةُ وتبريده . ثم يصبُ النراء في صادبني

مربعة من الخشب اسفلها اضيق من اعلاها

ويترك فيهاحتي يجمد قليلاً ثم ينزع منها

فيكون اجسامامكمية لينة فيقطع بساك صفائح

رقيقة تنشرعل شبكة بهضها فوق بعض بخيث

وكبف تنقل في المرَّة الثانية وماطر يقة تخـــر السماد وما امم القرميد المتعارف

ج بیجوز ان تنقل من المکان الذي تزرع فيهِ اولاً الى الارض مباشرةً ويجوز

ان تنقل من اناه الى آخر مرتبيناو ثلانًا او أكثر حسب حرارة الهواء وسرعة النمو.

ويكنى في لهٰذَا القطر ان تنقل من منبتها الاصلِّي إلَى الارض ألِّتِي تغرس فيها من غير ان تنقل من اناه إلى اناه لان حرارة الهواء تسرع نموها . ويخمر السهاد بتعطينياني

يمر بينها الهواه وبجفنها فمتى جفت جيدًا تبلُّ أكوام كبرة حتى يجمىو يصير ممهل التفتت. بالماءالبارد وتبل فرشاة بماء سخنويسم سطحها واسم القرميد المتعارف هنا الطوب الاحمر بها فتصير صقيلة لامعة وهي الغراه المعروف

(٨) قاموس انكليزي وعربي طنطا . اسکندر انندی سیدار وس.

غير قاموس كتافاجو وابكار يوس وورتبات فقد بلغني انهُ يوجد قاموس تأليف لين او غيروفهل ذلك صحيح وما هو ثمنهُ واين بياء إ ج قاموس لين مشهور وهو عربي

قاموس كبير انكايزي وعربي لبادجر وهو غالى الثمن لا نظن انهُ بياع الآن بأقل من ثلاثة جنهات او اربعة ويطلب من كل باعة الكتب يبلاد الانكليز

وانكليزي لا انكليزي وعربي ولكن يوجد

(٩) علاج النسسيا

ومنهُ. ما هو العلاج النافع في الدسببسيا

(7) الملف المسلى دمنهور . عبد القادر افددي فريد .

ذكرتم في الجزء الماضي فوائد العلف العسلى ﴿ هَلْ يُوجِدُ قَامُوسُ انْكَايَزِي وَعَرْبِي مَطُولُ عُن المسيو ليون هلر وامَّلتم من ارباب الزراعة المتحانة لمعرفة تفعير فاذا أردنا مشتراه فملن نكتب والى اى مكان

> ج أكتبوا الى المسيو ليون هلر في العاصمة وهو مستمد لاجابتكم (٢) زرع الطاطر ومنهُ . قلتم في طريقة زرع الطاطم انهُ

بعد وضع البذار في الاصيص وظهور الاوراق

الثانية تنقل الى اناء آكبر ويتصرَّف فيها كالاوَّل . وبعد صب الماء الفاتر تنقل إلَى أَ اناه أكبر • فهل تنقل مرتين عدا المرة الاولى

المنة المصحوبة بارق ودوار

ج تدبير الغذاء والاقتصار فيهِ على اللموم والخضر المطبوخة جيدًا والخبز الجيد كان عموهُ اربع عشرة سنة ومضغه حدًا قيل ازدراده وتقليل الاشغال العقليَّة والسفر او الانتقال الى مكان غير مكان المريض والرياضة المعتدلة في الهواء المطلق واستعال بعض المقويات كالكينا والكولماوتمسيد الامعاء من وقت إلى آخر

(١٠) دواء الصداع

الرجديَّةُ . الشَّيخِ حافظ مصطفى . ما هو الدواه النافع للصداع المعروف بأكم الثقيقة ج آذا كان الصداع حادثًا عن سوء المضم فعلاجة باصلاح الهضم واذاكان حادثا عن نفر لجيا العصب الوجعي وهوالشقيقة فعلاجة وقت النوبة التنويم بتنطيل الرجلين باه سخن نبه خردل وبأخذ عشرين قمعة الى الاثين من هيدرات الكورال او بأخذ القبوة أوءراً قمعة من خلاصة القنب الهندي . والعلاج الشافي منع الاشغال الشاقة عقلا وجــدًا ومنع الانبياً . وقد رأينا بالاخنبار ان تقليل الأشغال المقليَّة والتحفظ من البرد من انجع علاجات الشقيقة

(11) سلطان مراكث

مراكش الحالي وكم سنهُ . اسمهُ عبد العزيز } (باش يزق) اربعون النَّا

وهو شاب عمرهُ ١٦ سنة فلا نولى سلطنة مراكش بعد اييه السلطان حسن سنة ١٨٩٤

(١٢) مساحة مراكش وعدد سكانها

ومنهُ . گم مساحة مراكش وكم عدد كانها وكم كأن عاصمتها

ج ماحتها نحو ۲۲۰ الف میل مربع اي نحو مساحة بلاد فرنساً وعدد سكانها مختلف فيهِ عَلَى اقوال كشيرة فيمضهم بيلغة أ ثلاثة عشر مليونا وبعضهم يقول ان ليس فيها سوى مليونين ونصف ولها ثلاث عواصر فاس وعدد سكانها نحو ثمانين الفاً ومراكش وعدد سكانها نحوخمين الفا ومكناسة وعدد سكانها نحو ٥٦ الفا

(۱۲) حکومتها وجنودها

ومنةً . ما هو نوع حكومتها وكم عدد جنودها

ج حكومتها مطلقة فالسلطان يفعل ما يشاه مقيدًا بالشرع والسنة ولكنهُ غير مسأل لاحد من التلمي وله ُ ستةوزراء يدبرون امور الملك ويشيرون عليوبها فيه مصلحنة وعنده من الجيش العامل عشرة آلاف منالمشاة واربع مئة منالفرسانومن الجيش غير المامل عشرة آلاف من المشأة وعشرة الاسكندريَّة. ا. م ما هو اسم سلطان | آلاف من الغرسان ومن الجيش غير المنظم

(11) إيراد حكومتها

ومنهٔ . کم ایراد حکومة مراکش وکم

قيمة الوارد الى البلاد والصادر منها ج ایراد رجال الحکومة غیر محصور وَكُنَ ابراد السلطان الذي ينفق منهُ عَلَى

رجاله ووزرائه نحو مايون وخمس مثةاثف جنيه وقد كانت تبمة الوارد اليها سنة ١٨٩٠ نحو مليون وتمنيئة الف جنيه وقيمة الصادر منها

نحو مليون وستمئة الف جنيه

(١٥) حالة التعليم فيها

ومنة . ما حالة التعليم والراحة العموميَّة | في تلك البلاد

ج قد اجم الذين ساءرا فيها من الاوربيين عَلَى ان حالة التمليم مخطة فيها انحطاطاً عظيمًا فقليلون من الهاليها يحسنون | والرق والجهل

القراءة . والتعليم في المدارس الابتدائيَّة محصور في حنظ القرآن وجانب من الحديث ومدرسة فاس الشهيرة لا تعلِّم اللَّه العاوم

الدينيَّة . والطباعة غير معروفة الأعند | السور بين جريدة عربيَّة فيها فعرَّض نف أ وسكانها نحو عشرة ملابين نفس . والبلاد المهالك ، وليس في البلاد سكك حديديَّة | الاولى خصيبة منتظمة الاحكام كثيرة

ولا طرق مهدة ولا مركبات. والحكام ما يقدر ون عَلَى أَبْتَزَازُهِ مِن أَمُوالُ الرَّعِيَّةُ

والسمول والاودية والانهار والفدران ويتبت فيهاكل نباتات المنطقة الحارة والمتدلة وتصلح

لتربية كل المواشي وفيها من اجود الخيول ولو أصلحت احكامها وبذلت الممة الواجية لترقية اهاليها ما فاقتها بملكة من بمالك أوريا ثروةً ونقدُّما ولكن السرَّ في السكان لا في المكان

فاهالياسوج ونروج الذين يغطىالثلج بلادهم آكثر شهور السنة بل اهالي ايسلندا الذين يوتهم من الجليد ليس فيهم رجل غير متعلم ولا ظالم ولا عات بل الكل سوال في الراحة

(١٦) حالتها الطبيعية

ومنة . ما هي حالة البلاد الطبيعيَّة

ج البلاد كثيرة الجبال والنجود

والرفاهة والتمتع بكل الحقوق الطبيعيّة واهالي مراكش وغيرها من البلدان ألتي خصتها الطبعة بالخصب والرخاء يعيشون بالذلوالتيو

(١٢) يلاد المنقال ومنة. اين بلاد السنفال وماعد دسكانها

ج في غربي افريقية الاستوائيَّة بعضها أترنسا وسكانة نحو مليون ومئة الف نفس الاوربيين القيمين في البلاد وقد انشأ احد | وبعضها مستقل او حيَّف منطقة نفوذ فرنسا

الحيرات ومن صادراتها الصمغروا لجوز والجلود . يتاعون مناصبهم غالبًا ابتياعًا فييتزون كل عاصمتها مدينة سنت لويس وسكانها عشرون

الف تفس

اخبار وأكتثافات واختراعات

الينا الجرائد الاوربيَّة مشحونة بتفاصيل لهٰذَا الأكتشاف وصور العظام داخل اللع والمعادن داخل المناديق والرماص في بدن الانسان. وفي جريدة نانشر مقالة مسهبة في لهذا الموضوع للاستاذ رئتجن نف يذكر فيها كِنيَّة الماله الى مُذَا الأكتشاف البديم ومًا قالهُ فيها انهُ اجرى النور الكهربائي من لفة كبيرة من لفات الائصال في انبوب مفرغ من المواد من انابيب هنورف او كروكس او لنارد واحاط الانبوب بورق اسود وادنى منهُ ورقاً مدهوناً من احد وجهيم بالبار بوم بلاتينوسيانيد فاستنار لهذا الوري بنور ساطع كأن التورخرج من الانبوب ونفذ الورق الاسود والمكس عن الورق المدهون ولكن لْمُذَا النور لا يرى بالعين قبلًا ينعكس عن ذلك الورق تموجد ان لهذًا النور ينفذالاجمام عَلَى درجات مختلفة فينغذ كتابًا خطمًا ولو كان فيه الف صنحة وحبر الطباعة لا يمنعة من النفوذ وينفذ ضمتين من اوراق الامب و ينفذ الخشب ولوكان ثخنهُ سنتيمتر من او ثلاثة. واذا وضمت اليد امام لهذاً النور ظهر ظل عظامها اسيد وظل لحمها خفيفًا جدًا . والماه شفأف لهذا النوروكذا الزجاج وصنائح آ

ميزانية الحكومة المصرية في العام المائي دخل الحكومة المصرية في العام المائي ١٠٥٦٧٨٧٠ اجنيها مصريًا فتكون زيادة الدخل عَلَى النفقات ١٠٨٨٧٠١ اي مليون و٨٨ الفجنيه وهيمة سومة هكذا ١٦٤٤ عمقتصدة بخويل الدين ١٠٤٤٣ عال احتياطي في صندوق الدين ١٠٤٤٣ احتياطي في صندوق الدين ١٠٤٤٣٠ احتياطي في صندوق الدين ١٠٤٤٣٠٠ احتياطي في صندوق الدين ١٠٤٨٠٠ احتياطي المستعمل الم

ولدى الحكومة المصرية الآن اموال مقتصدة تبلغ/١٠٤٠ اي خسة ملابين و ٢١ الف جنيه و٢٧٧جنيها وقد استهلك من دينها في السنة الماضية ١٣٧٦، جنيها

النور الجديد وتصوير العظام تقدكان المقتاف اول الجرائد العربية أَنِّي ذَكُوت أكتشاف الاستاذ رتبين وقاتا انه وجد بين اشمة النور اشمة تنفذ اللم والمحشب ولكنها لا تنفذ العظام ولا المادن فتصور بها عظام الانسان وهي داخل جسمه والاجمام المدنية وهي في الصناديق الخشية. ولم يكد المقتطف يطبع ويوزع حتى وردت

المعادن الرقيقة ولكن الصفائح الثخينة لاتشف عنهُ . والنضة والنحاس اشفُّ من البلاتين. واذاكان ثخن صفيحة الرصاص مليمترا ونصفا حجبت النوركله . واملاح المعادن مثل المعادن نفسها . لكن المعادن مختلفة في قوتها عَلَى حجب لهذًا النورفُصَفيحةالبلاتين ٱلَّتي تُخنبها مليتر واحد تحيعية كصفيحة الرصاص ألتي ثخنها ثلاثة مليمرات وكصنيحة الالومينيوم أأنى ثختها مئنا مليمتر

بهذا النوركما تحنُّ بنور الشمس فترتسم عليها صور الاجسام ألَّتي بينها وبينهُ اذا كانت ﴿ وكـور العظام والنَّامَاتِهَا ونحو ذلك من لا تشف عنه كالعظام والمعادن وألَّتي تشف عنهُ قليلاً ترسم صورها ايضاً وتظهر واضحة او خنيَّة حــب قلة النفوذ.وضعنه كما ترى . في هذه الصورة وهي صورة كف اندان

اخترق التور لحمها ولم يخترق عظامها فظيرت يراجمها وسلامياتها . ومقالة الاستاذ رنتين

طويلة وسنستوفي بقية ماذكر فيها في مكان آخر. وقد يجوفت الحكومة الالمانيَّة قدر

أكتشافه لهذا فانع عليه المبراطور المانيا بنشان واهتمت وزارة ألحربية بالانتفاع باكتشافه في تطبيب الجرحي. ويظهر ان الاستاذ هرتز عرف ان الصنائح المدنية الرقيقة تشف عن النور النافذ في انابيب كروكس وان لنارد عرف أن لهٰذَا النور يرسم صورًا فوتوغرافية

مثل الصور ٱلَّتِي رسمها رُنْتِجن الآنِ تمامًا . ولكن رنتجن أوضم لهذا الاكتشاف واثبتة عَلَى اساوب يؤثر في الاذهان وأكتشفان المظام لا تشف عن لهذا التورولا الخراريج الفضية

وقد لقدَّمت صناعةالتصوير بهذا النور ·في غفون الشهر الماضي من حيث مصدر الكبربائيَّة وانواع الانابيب ألَّتي تستعمل لتنويع اشعة النور ومقدار المدة اللازمة والواح الجلاتين الحساس الجافة ألَّتي , لاظهار الصور واستعملت هذه الصناعة في تَوْخَذَ عَلَيْهَا الصور النوتوغرافيَّة عادة تحسُّ | تَشْخَيص بعض الامراض الحشوية وفي اظهار الخراريج الباطنة وموقع الرصاص في البدن

مذهب النشوء

الاعمال اللازمة في علم الطب والجراحة

دعت جمية الاثنيوم في الاسكندرية

باستور وزوجته

يقال ان عدد الناس الذين انقدهم باستور من الموت بمكتشفاته العليّة أكثر من عدد الناس الذين قتلهم نيوليورك الاول بحووبه الكثيرة . وان زوجة باستور وابنته كان يعترف بفضاهما علانية في اكتشاف ضربة دود الحرير لانهما ساعدتاه في تربية الدود وانتقاء بزور حتى تمكن من فصل المدود وانتقاء بزور حتى تمكن من فصل المدليم عن المربية ووف

طيران الانسان

صورنا في الجزء الاغير من الحجد الثامن عشر الآلة ألّي تمكن بها ليكنل من الطيران وذكرنا في الجزء الاول من الحجد التاسع عشر انه أضاف اليها جناحين آخرين لها ريش كفواد ما الحجد وآلة تندور بنازا لحامض فصار يستطيع البقاء في الهواء زمانا طويلا العلية انه صار يستطيع ان يعلو في الحوائد ويسير ضد الريح ولو كانت سرعتها أكثر من سبعة امتار في الثانية ويسمين بحركة ارباح ولوكانت ضده وقد اخذ واحد في المرابا الطيران منه وأمواه في المواه صفيهان فيها

صديقنا الفاضل الدكتور اسعد حداد ليخطب فيها في موضوع على فاخنار مذهب النشوء وانداً فيها فيها أنكليزيَّة مسهبة فعل فيها لهذهب العلى الشهير تقصيادً وسنترجمها نشرها في الجزء التالي

اصل الفرس

ذكرنا غير مرة أن الاستاذ هكملي انباً بوجود آثار لاسلاف النرس في طبقات الارض فليعفي الابرة وجيزة حتى وجدت ثلك الآثار في اميركا. ويظهر منها أن قوائم القرس لم تكن باصع واحدة كما هي الآن رويدا تحليقا عن قوائم اصع واحدة وقد وفي كل قائمة من قوائمة اصع واحدة وقد وفي كل قائمة من قوائمة اصع واحدة وقد الحلقات من اقدم سلف من اسلاف النرس الحلقات من اقدم سلف من اسلاف النرس اللي احدث سلف منها لم توجد حينشذ فوجدت المن في طبقات الاوض عند النبر الابيض المبركا فحمة المسالة كلها بكل حاقاتها

المهاجرون الى اميركا

سـ بلغ عدد المباجرين الى اميركا في العام الماضي ٣٤٠٤٦ تشـاً وكانوا سينح العام الذي قبلهُ ٣٤٨٩٨٣ نشـاً فالزيادة في العام الماضي عن الذي قبلهُ ثلاثين في المئة

غ يبة حسابة

اطوح من ٣٣٠ عشرها ثم اطوحه من

الباقي وهارًا جرًّا واضرب كل باق سيف ثلاثة وضع الحواصل بعضها فوق بعض فتكون الآحاد فيها سلسلة صاعدة من العذر الى التسمة والمثات سلملة نازلة من التسمة الى

> الصفر والعشرات تسعات كلباكما ترى 44. = " X ""-

' 441 = " X TAY

Y97 = T X 77£

747 - 7 X 771 048 - TX 191

140 = TX 170

447 = 4 X 144

74Y = " X .44 14X = # X - 77

-44 = "X -4"

فهل من مشتغل بالرياضيات بيين سبب ذلك

هية خنية

وهب رجل من الفضلاء مدرسة الون باميركا مئة الف ريال وطلب الى عمدتها | ان لا تشهر اسممهٔ فسيبق سرًا غامضًا لكي لا

هية وتذكار

يقال أنهُ وهب مالهُ قصد الشيرة

وحبت مدام هبَّد الجمعية الجرافية بياريس ! اكثر من ذلك لان سفنها اكبر من سفن غيرها "

عشمين الف فرنك تذكاراً لزوحنا فحملتها الجمية عضوشرف فيها وصنعت نشانا لتيمة سنويًا لمن يؤلف احسر في كتاب في بناه الجيال والاودية او في انهر الجليد و بحبرات الجبال تذكارًا للسيو هبر هبات اخرى

وهب رجل أماركي اسمة بلدوين مدرسة ولمالي الكايَّة خمسين الف ريال ومدرسة

سمتُ الكَاليَّةِ الني عشر الس ريال ومدرسة |

فرمونت الجامعةعشرة آلاف ريال ومدرسة كلارك الجامعة عشر عن الف ريال، ووهبت مسركلي مدرسة شيكاغو الجامعة مثة الف ريال. ووهب المبتريري مدرسة هارزر

ترعة المويس بلغ عدد السفن أأتى عبرت ترعة السويس في المام الماضي ٣٤٣٤ سفينة

ا الجامعة خمسين الف ريال

محولها ١٤٤٨٢٤٦ طنًا ولانكاترا النصب الاكبر منهاكا ترى في لهٰذَا الحدول انكاترا ٢٣٣٠ سفينة

> المانيا ۲۱۲ -فرندا ۲٤٩ -مولندا ۱۸۸ س

وما بقي فلا يرول الارض فالانكاترا وحدها سبعون في المثة واذا اعتبر محمول المفن فليا

كان يقطع ورقة ثخينة سكدر ينقطعت الدكين قليلاً من لحم ابهامه ووقعت القطعة اءامةُ وهي صغيرة كحية العدس فالتقطيا حالاً ووضعيا مكانها وربط اصبعة فالتحمت ومضي عليهِ الآن ثلاثون سنة و بالامس غط ابهامهُ بالحير ولمس به . فرقة فظير اثره عليها واذا القطعة المشار اليها آةًا ملخمة به عَلَى غير وضعبا الطبيعي فان خطوطها لا توازى خطوط الايهام بل تقاطفها والألة عَلَى الله اخطأ في وضعها • وعليهِ فالخطوط تبتى كَلَى حالها واو في قطعة صغيرة فصلت من الجلد ثم ألفقت بو وماً يحسن ذَكري ﴿ فِي هُفَا الْمُعَامِ انْ الْعَالَى ا المدين كانوا يستعملون آثان الإتامل منذ الف سنة او أكثر وان العرب الذين دخلوا بالدهم في ذلك الحين رأوا ذلك وذكروه في رحلاتهم

الجرائم وحالة الهواء

تبت بالاستقراءان بين حالة الحواهو بعض الامراض ارتباطا شديدا فاهتم اللديؤان الذي يعث عن احوال المواه في الولايات المتحدة الاميركيَّة بالبحث عن الامراض والوفيات وعلاقتها بالهواء واستنتجمن ذلك فوائد كثيرة وقد ظن البعض أن بين ارتكاب الجرائم وحالة المواء علاقة ً ما فظير لدى المحث ان الجرائم تزيد بزيادة الحرونقل بزيادة البرد.

الالكعول في الاشربة

في الروم ٥٣ فيدالمَّة من الاحكول في المداريا ٢٢٠ -

٠ اللغا ١٨ - - -

م الكلارت ١٥٠٠٠

· البرغندي ١٤ · · · · ·

" الشمال ١٣ "

JUY1"

" اليورتر

11 الدوا ٢

ويجب ان يعلم الاطباء ذلك حتى يكونوا علَى بصيرة في ما يُصغونهُ من هذه الاشربة

معرض بركدل

سيقام مرضعام في مدينة بركدل عاصمة البلحيك سنة ١٨٩٧ وسيكون له اربعة عشر فرعاً تحوي كل الصناع والاعال

آثار الانامل

ذكرنا غير مرة ان آثار الانامل صارت تعنبر الآن اصدق دليل عَلَى الانسان اي انهُ اذا غط زيد رأس اصيعهِ بالحبر وطبع بهِ الورق فالاثر الذي يلصق باليرق خاص بزيد لا عائلة اثراصع انسان آخر ولا يتغير عَلَى ممرَّ السنين تَغَيِّرًا جوهريًّا فهو ادلُّ عليهِ من امضائهِ ومن صورتهِ الثبرتوغرافيَّة ٠ ومن اغرب ما اطلمنا عليه حديثًا إن رجلاً ﴿ وَمَا يَدْ بَقَلَةُ الْمُطِّرُ وَتُقُلُّ بَكُثْرَتُهِ . لَهُذَا فِيق

ثلاثة ملاہیرے و۲۷۹ اللہ و۳۱۰ . ولهذَا أ علم حدیثًا ببحث الدكتور لوزنر و به یطمئن

القديمة والحديثة، وجملة الإشياء الموجودة فيها

المدفن ولا تبق فيه الأزمانا تصرا فقد

الدالذين تنتشر الامراض الوبائيَّة في بلادم اذيرون ان الدنن المادي اي طمر الموتى بالتراب في القبور كاف رامع انتشار المدوى منهم الى غيرم

غلة الحرير في الدنيا

يرد الى معامل اور بأكل سنة * امليونًا ونصف مليون كيلوغرام من الحوير وهي من المبلدان التالية تملّى ما في لهذّا الجدول من شنفاي بانصين * ٤٨٠ الف كيلو

« ايطاليا « يوكاهاما باليابان ۳۱۰۰ " "

"كانتون بالصين ١٤٠٠ " " " فرنسا ٩٠٠ " "

سورية ۷۰ سورية سېورصة ۳۵۰ س

«النمسا والمجر ۲۷۰ » . «ادرنه ۲۰۰ » .

م كلكتا بالمند معمد مه " " القوقاس معمد م

ساسبانیا ۱۹۰۰ س الیونان ۱۹۰۰ س

: فلم تزل الصين تصدر المقدار الاكبر من ملطرير مع ان الجانب الاكبر من حريرها ينح فيها ولنلوها إيطاليا واليابان

نيزك كبير

حدث في الحادي عشر من الشهر

افبرابر) حادث غريب في مدينة مدريد عاصمة اسبانيا وذلك انه في الساعة التاسعة ونصف من الصباح من ينزك كبر فوق المدينة المعترت لها يبوت المدينة كلها ووقع فلي من جدراتها فهلمت قلوب المسكات وخرج كيميون منهم من مخازنهم واقتلوها ولم ير في السهاد قبل ذلك الصوت الأغينة ينفله مجرئة الحواشي سائرة من الجنوب ينفله مجرئة الحواشي سائرة من الجنوب الغربي الى الشهال الشرقي ثم تهم الصوت صوات كثيرة اخف منذ وفي وأي مديري موسد مدريد ان فذا الصوت حادث من

انتجار نيزك كبير وانهُ انتجرَكَى على عظيَم وقال البيض انهم رأوا حجارةصفيرة سقطت من الجرفي مدريد وكانت لم تزل حاميّة

النور المفلم والفوتوغرافية

لم يكد آكشاف رنتجن ينتشر حقى الحد الدلاله والمصورون يجربون وينوعون ويكتشوناموراً جديدة حتى ترى الجرائد المميلة ألني وردت البنا هذا الشهر ملأى بالحبار مكة غاتهم ومن ذلك النهم صاروا يستخون عرب اللبب كروكس وصاروا يستطيعون ان يرسموا المصورة في اقل من ديقة من اثرمان وعاً يشخى الذكر إينا أن المدور لمبون الترنسوي وجد ان نورالقنديل المدور يخرض صائم المدور يخرض عائم المدادي يخرض صائم المددور يرتر في الواح

المموت والمخازن للإنارة

التصوير الحساسة تأثير نور الشمس فيها وعليه لهُ خواص سامة كما ظن البعض . ويسهل تحويل غاز الاسيتيلين الى مادة جامدة ووضعة أ فاشعة التور المظلم اي الذي لا يرى بالعين في آنية متينة مثل ثاني آكسيد الكربون ثم نؤثر مثل الاشمة المنيرة ألَّتي ترى

الكوليرا وآكل الحضر

يتولد الغاز منها رويدًا رويدًا ويستعمل في

يشبر الاطباه بالامتناع عن اكل الخضر والانمار النجة وقت انتشآر الكوليرا . ولم يكن احد يعلم لذلك سباً عليًا غير ان

المشاهدة تثبت انالدين لا يمنعون عن اكل هذه المواد معرضون الكوليرا أكثر من الذين يمتنعون عن أكلها. اما الآن فقد ثبت ان لذلك سببًا عليًا وهو ان مبكروب الكوليرا يقوى عَلَى النمو اذا كان معه ميكروبات أخرى من

الميكرو بات أتني توجد عادة في الخضر والائمار . فقد نشرت مدرسة الطب المنعي الروسية الأمبراطورية تجارب عديدة الاستأذمشفكي يظهر منها انهُ اذا وضع ميكروب الكوليرا ممّ الميكروبات السليمة آأتي تكون في الخيار والتفاح قوي ونما نموًّا عَظْيمًا ولوكان ضعينًا

قبل ذلك ولهذًا من الكتشفات الهمة جدًا وهو يدعو الى طبخ الخضر قبل آكلها زمن الوباء والامتناع عن اكل الناكمة . ويظهر من تجارب الاستاذ متثنيكوف ان ميكروبات الامعاء تؤثر في سم الكوليرا ايضًا فبعضها

يزيده فوة وبعضها يزيد صفقًا . ولم لتمَّ

دواه الجذام جاء في الجرائد العليَّةُ أن الدكتور كتاساتو الياباني نجح في تطعيم المجذومين وشفائهم ولم يرد تفصيل ذلك علينا حتى الآن

بحمر توقية العلوم الفرندوي يأتتم مجمع ترقية الدلوم الترنسوي لهذا المام في مديئة تونس من اول ايريل الى الحادي عشر منة ويجثمع فيها ايضا مجمع النبات النرنسوي في ذلك الحين فمس أن يستنيد التونسيون من هذين المبدمين كما

ا يستفيد النزلاء النرنسويون نور الاسيتيلين ورخمة ذَكُونَا فِي الصُّحْمَةِ عَامِ فِي الجَرِهِ المَاضِي ان الاستأذ والمن احمى الكربون والطباشير

بالكهربائيَّة فتكوَّن منهما كربيد الكلس

رَهْذَا الْكَرْبِيدُ بِنْحُلُّ بِالمَاءُ فَيْتُولُدُ مِنَّهُ غَازُ الاسيتيلين وهو يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوء وارخص منهُ وثمن الطن من كرييد الكلس اربعةجنيهات ولكن القوّةالكهر بائيّة أَلْتِي استخرجت من شلال نياغرا بأميركا استخدم بعفها لعمل كربيد الكس فصار

تمن الطن منهُ حنيهين فقط ولذلك بظن انهُ يتغلُّب عَلَى النور الكهر بائي الأ اذا ثبت ان

هذه المباحث حتى الآن

أكتشاف التطبة الثمالة

اهتم اهالي اوربا بأكتشاف القطية

الشماليَّة لَهٰاية تجاريَّة وعُليَّة منذ قرون كثيرة فعاد اكثرهم عنها بخنى حنين اوِ هاكموا جوعًا وبردًا لكن ذلك لم بأن عزائهم فأعادوا الكراة مرَّة بعد مرَّة ، وقد ذكرنا في الجزء الثالث من المنة المابعة عشرة ان دوالد كنور نسن الرحالة النروحي الشهير عقد النيَّة عَلَى سفر يبلغة قطبة الارض فانة استدل من اسفارو الكثيرة في تلك الاصقاع ائب في جهاث بوغاز بيرين مجرّى في البحر يسوق السفن نحوالقطبة الثماليَّة فبني سفينة كبيرة طولما ١٢٨ قدماً وعرضها ٣٦ قدماً وعمقها ١٧ قدمًا. ووضع فيها مو^هونة تكنى ملاحيها خمس سنوات او ستاً " إلى غير ذلك تمَّا تراهُ في الصُّحَة ٢١٣ من الْجَلِد السَّابِعِ عَشْرٍ . وسافر باحتفال عظيم في شهر يونيو سنة ١٨٩٣ ثم انقطعت اخبأرهُ في المام الماضي وقال بعض الاسكبمو انهم رأوا سنينة مثل سنينته وقد

احاط الجليد بها فظن الناس ان الدكتور

ننسن هلك مع من هلك قبله . وإذا بتلفراف

منّ الركواسك في ١٢ نبرا برا لماضي يقول فيه

ان نسن للغالة طبة الشهائيَّة ووجد فيها ارضًا يابسة ثم رجع . الأ ان لهذَا الخبر لم يتحقق

حتى الآن مع تشوف الثلاء والحكومة الروسيَّة

بنوع خاص الى تحتقه

القرود الهنطة ذكرت جريدة الرأي العامالانكليزيّة

د ترت جريدة الرامي العام الانكابيزية المهم الانكابيزية المهم المن كبرة ليه فيها كثير من القرود المحنطة وهي كبيرة ليه نمها ست اصابع في كل يد واذنابها عالية فوق كفلها وللذكور منها لحي طويلة . ولا يعلم

دمها ولاد لور منها لحی طویلة . ولا يلم سبب وجودها في تلك الكوف أكانت عند الناس وحنطوها ام لجأت الى تلك الكهوف بسبب حادث طبيعي فدفنت فيها وحفظت

ربحت امرأة غالة خسة عثر الف

اجسامها من البل مسألة قضائة

ريال بالترعة فابتاعت بها عقارًا ولم ترد ان تشرك زوجها واولادها فيه وذلك سيف ولاية كليفورنيا باميركا . فداعاها زوجها وقانون البلاد يقفي بان كل ما يمتلكه احد الزجين قبل الزواج أو ما يمتلكه بمده بالمبة أو بالوصية أو بالارث فهو له وما يمتلكه ببير ذلك فهو للزوجين واولادها مما فادرًمت ان منذا المال من قبيل الهبة وانكر زوجها ذلك وشريمة البلاد لا تحلل الفرعة ولم تحل هذه المدألة حق الآن

قوة المدافع

ان المدفع الايطالي آلذي نقلهُ مُقطن وتقل البارود الذي يحشى به ٥٥ رطلاً مصريًّا الأان الدكتور لورى كتب الآن من حيدر

آباد والاد المنديقول ان احساملافي ان لست

احداماً حيّة ولا هي علة الملار با بال ار .

الملاريا تسب اضطرابًا في الطحال والكند

فتنتج هذه الاجمام من اضطراب الطعال

وهي كريات دموية حقيرة مثل ألكريات

أَلَّتِي تُوجِد فِي كَبْدِ الفَنْدَعِ وَشَمَالُمَا فَعِينَا أَ

بمرض الطحال بسبب الملاريا يصبر يصنع

كريات دمويَّة حقيرة ثم يتوقف عن عمل

يقذف تنبلة لقلما ٢٠٢٠ رطلاً بسرعة ١٧١٥ قدماً في الثانية فكاً نهُ يقذفها بقوة سبعة عشر ملمون حملن

جراثيم الملاريا

یراد بالملاریا الهوا، الناسد الصاعد من الاحکم الاحکم الاحکم حیث تکثیر الحمی و آسمی الملاریّة ، وقد رأست الاطباء منذ عشرین سنة ان للحمی الملاریّة سبها آخر غیر الهواء الفاسد ، وسنة ۱۸۸۱ اکتشف

عدوی السل ذکرت جریدة المشتقیات آن امرأة ملحلة ثقبت اذن ابنة صغیرة فدخل میکروب

الكه مات تماما

السل من جرح اذنها وانتشر في بدنها رويدًا رويدًا الى ان ايتلاها بالسل . وان فتاة مسحت يديها تبنديل مسلول فدخل ميكروب السل يدها وانتشر في بدنها ويظهر لنا ارت الحوادث ألمني من هذاً التبيل نا. رة جدًا ان

الكورديت

اَلكُورَدَيْت هو البارود الجديد الذي يستهمانُ الانكايز الآن وهو اقوى من البارود المادي ثلاثة الضاف و يستمدل في البنادق المادي ثلاثة الشارك مركز من المنادق

الصغيرة والمدافع الكبيرة عَلَى حدّ سوى وقد عُرض لشمس الهند المحرقة ولناوج كندا فإ يتغير وطرح «طار منهُ في نار موقدة فاشتما

الدكتور الفونس لاثوان الفرنسوي اجساماً ميكروسكوبية في دم المصابين بالحي الملارية لا توجد في دم الاسحاء ظريمياً باكتشافه حينك تفاتشهرته والهيئة الاستاذان كليس وكرودلي حاسين انه سبب الحلى الملارية . ويقال ان البسام لافوان هذه ترجد داخا كر انسالدم

الحراء في كل الممايين بالحيِّ الملاريَّة ولا

غار نقطة منها حتى اذا وخزت اذن انسان مصاب بالحمى الملاربة بابرة واخذت نقطة صفيحة من دمه ونظرت اليها بالميكرسكوب رأيت تلك الاجهم في كل كرية حمواء من كريات دمه وكان المفادون ان هذه الاجهام تصد حكويات الدم وقد تخرج منهاوتسر في البدن وتصبب الطحال والكليتين والنخاع . ولكن الكينا تضعه وتميتها وهذا سبب فائدتها في علاج المصابين بالحمى الملاربة .

الرائحة . فاذا اذيب الجلاتين الحبيد وافرغ في قالب وعولج بهذا المسائل صارصاً. وبتي شناقًا البحيرة الحجواء

في بلاد سويسرا بحيرة صغيرة يحمرُ ماؤها مرتين او ثلاثًا كل عشر سنوات . ويزع إهالي سويسرا انها تحمرُ نذكارًا لمذبحة البرغند بين . ويزع الفرنسويون اندُ تحمرُ

خبلاً من فعال اهائي سو يسرا . وبكن العلماء عرفوا السبب الحقيقي لاحمرار ماء البميرة وهو ينمو فيها نيات مائي "اسمة Oscillutorius

يمو حيم عبد الله ولا يوجد لهذا النبات في غيرها

الميكرو بات والتنفس

ا بإن الدكتور سنت كار طمىن والدكتور هيولت البكتر يولوجيار انه يدخل انف الانسان مع المواد الذي يتنفسه من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠٠ ميكروب كل ساعة من الزمان

الى ١٤٠٠٠ ميكروب كل ساعة من الزمان ولكن لاشيء من هذوالميكروبات يصل الى قصبتيه ورثنيه بل تدفع كالما الى المريء وتنزل المالمدة وتهفم هناك مع الطعام اذا كانت

المدة سليمة

القيام الباكر والجنون

جاء في السميل العلبي البريطاني ان الدكتور تلكت الاميركي استدل على ان السبب الاكبر لكثرة الجنون بين الفلاحين السبب الاكبر لكثرة الجنون بين الفلاحين

iormal او فورمالين rormaline او تنالين | السبب الاكبر الكثرة الجنون بين الفلاحي unnalin^{t و}وهو سائل شرابي القوام حرّيف | هو مواظبتهم عَلَى القيام من النوم ياكر ًا

رويدارو بدايطه. وبني يستوضع فيوطن منه واحمي الى الدرجة ١٠٠ بميزان فارتبيت فل يصبه شيء ثم أنمل فاشتعل وكثرت غازاته فوفعت سقف البيت وكذبها لم نفتح بابه

وكواه ُولا يتنرقع لهذًا البارود الأ افأ كان محصورًا فهو ألم عافبة من البارود العادي واشدُّ منهُ فعلًا

الانتحار في المانيا

إنم عدد الذين انتحروا في بلاد المانيا من سنة ۱۸۸۱ الى سنة ۱۸۹۳ مئة الف وخمـة آلاف و۳۲۷ وكثيرون منهم من الجنود

اتساع الكون

اذا أطلقت قنبلة من مدفع فسارت نحو اقرب التجوم النوابت لم تبلغة في اقل من اربعة ملابين وخمس مئة الف سنة ولا تبلغ بمض النجوم البعيدة في اقل من خمس مئة ملون سنة

الجلاتين الصلب

اذا عولج الجلاتين بالالسهيد الفرميك بقي شفافًا ولم يعد يقبل الدوبان ولا التأثر بالحوامض. لا بالقاويات فيصير مثل الساولويد شكلاً ولكنهُ لا يشتمل مثلهُ والاللسهيد الفرميك هو المعروف في التجارة بأسم فورمول formally, او فورمالين rormally. عيد التطعيم

يحال لهذَا العام بمئة سنة مرَّت عَلَم أكتشاف الدكتورادوردجنَّر لتطعيم الجدري.

وسيمنفل الاميركيون بذلك احنفالأ عظيما

و يخطب اطباؤهم الخطب النفيسة في تاريخ

¡ ذلك لا يحط من قدره اذ العبرة بالرجل

الذي يثبت نوائد الاكتشاف ويقنع الناس ا بهاكما فعل جنر بهذا الاكتشاف

آنية الالومينيوم امتحن ديوان الصحة الامبراطوري في أ

المانيا آنية الالوميذوم لطبخ الطعام فوجدها اصلح من آنية المخاس من كل وجه فعي توصل الحرارة جيدًا وتحفظها ولا يتولد منها إ

مواد سامة معاكات نوع الطمام الذي يطبخ فيها

أكبر الاجور الطببة اومى النواب فخر الملك الهندي لطبيبه الدكتوردَ يْس الانكليزي بـ تمَّنة الف جنيه

الاطباء في روسيا في بلاد روسيا ١٥١٨٧ طينباً و٥٥٣

طيبة فلكل ثمانية آلاف نفس طبيب واحد

قلوية الدم والامراض المدية اثبت الدكتور فودور انة اذا دخل

بلغ مقدار القطن الامبركي الذي ورد الى المواني والمعامل والاسواق من اول سعت بر الماضي الى اول نبرابر خمــة ملابين و٥٥٠

الف بالة و٩٩٥ بالة . والمناد انهُ يرد في تلك المدة ثمانية اعشار الفطن الاميركي كله المذا الأكتشاف وفوائدم . وقد ابنا غير فاذا جرينا عَلَى هذه السبة فمقدار الموسم مرة ان جنَّر ليس الكنشف الاول ولكن

الاميركي هُذَا العام ستةملابين و٥٠٣ الفُ بالة فقط يقابلها تسعةملابين وتسع مئة الف بالة في العام الماضي . وبانم الصادر من

الولايات الجيمدة من لهذا الموسم الى آخر دسمبر مليونين و٢٤٨ الف بالة و٧٩ ُ بالة ومن الموسم الماضي الى آخر دسمبر ثلاثة ملابين و١٦٥ الف نالة و٠٨٠ بالة وكان القعان الموجود حتى اول فبراير

هٰذَا العام اقل من القطن الذي كان موجودًا في العام الماضي بأكثر من مليون بالة كما ترى في لهذا الجدول

البلدان 1241 0241 40 A . Y . . 1 A 7 . Y . . فی اور یا في الهند (منقول - ٢٤٠٠٠٠) من الهند في امير كا (منقول) ٣٨٦٠٠٠ . ٢٠٩٠ في مصر (منقول) ٠٠٠٣٠٠٠ ٠٠٠٠٠

في مواني اميركا ١٠٤٠ ٨٥٤٠ ٨٥٤٤٤٠١ مدن داخلية اميركا ١٧٨ ٥٠٥، ١٠١ ٩ ٨٤. مادر في يوم ۲۰۱۸۰ ۲۰۱۹۰۰۰۰ والجلة

اصلهم من المفتوت الفونسو بين قانهم حاجروا مرح فرنسا الى رأس الرجاء سنة ١٦٨٨ وكانت تلك البلاد لهولندا فكنوا فيها فلم تُخهم الحُكومة حقًا من الحقوق وطلبوا من الوالي فان در سئل مرة ً ان يخولم حق الانتخاب مثل غيرهم فانتهوهم وأمرهمان يتوكوا غرورهم الفرنسوي وسنة ١٧٠٩ حرموا من استعالُ اللغة الفرنسويَّة في كل المخاطبات الرسميَّة ثم حرموا سنة ١٧٢٤ من استعالما في الكنائس . ولم يمض عليهم سيعون سنة في تلك البلادحتى ابطلوا التكلم باللغة الترنسويّة ونسوها غاماغ له اشتد عليهم جود المولندين هاجروا إلى داخلية البلاد ونزلوا بلادالترنسفال ولم تزل اساؤهم فرنسويَّة وكذلك اساه الاماكن أأتى نزلوها واصل سمالبوير دهبير وعنده انحكومة فرنسا اولى الاخذ بناصرهم من حكومة المانيا

شفالا عجيب

ذكر الاستاذكوز ننيكوف الروسي في جميَّة الامراف المصبَّة بموسكو ان واحدًا من اسائدة مدرسة موسكو الجامعة أميب بقوباء في ذقته في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباه كثيرون ومنهم الاستأذ كابوسي النمسوي وشومر المجريء ولاسلر الالماني كتب المستركنثوني ان البوير الذين | ورزبيولوف الروسي فلم بنجع فيهِ علاج ُ.وفي

ميكروب الامراض المعدية كالبثرة الحبيثة إكثر ذكرهم فيهذه الايام فيمسأ لة الترنسقال والكوليرا والتيفويد والملدم الحيوان اضف قلويته فاذا نما ذلك الميكروب وتكاثر زاد ضعف قلوبة الدم والأ قل وعادت الى حالها. وحقن بعض الحيوانات تحت الجلد بمادة قاوية (مذوبكر بونات الصودا) فقويت مقاومتها لميكروب البثرة الخبيثة

> سكروب الاسكربوط أكتشف الدكتور تستى والدكتور بري ميكرو با جديدًا حسباهُ ميكروب داء الاسكزبوط . وهو يصبغ بكل اصباغ الانياين واذا زرع في الجلاتين سيله ورسب منه واسب كنشارة الخشب

> > علاج الكوليرا

. قال الدكتور بهرنغ مكتئف علاج الدفنيريا انة اكتشف علاجاً مثله الكوابرا وهو مستمدُّ أن يثبت فائدتهُ بالاستمان

وصية للعر

توفيت امرأة امبركية فيمدينة ادنبرج بكتلندا فيشهر دسمبر الماضي بعد ان اوصت بامالاكها لمستشنى الكنيسة الاستنيَّة في فيلادلفيا ونقدًر قيمة هذه الاملاك بثلاثة ملامين ريال اي بــتمئة الف جنيه

اصل البوير

شهر ابريل الماضي عاد الى موسكو وذننهُ منطاة بيثور صديدية فقصد امرأة تعالج الناس بالحثائش والبسائط فنحبت بو الى كينة المخالص عَلَى نهر مسكوفًا وصلت الاجلم نحو ثلاث دفائق وكرَّارت ذلك في

شفاء امراضهم

خموف القمر

ولا يطالبور باجرة الحفر في القيامة ويبعون

بناتهم بيماً والمتعة شائمة عندم . وكانت

المسكرات شائعة عددهم فقام منهم رجل

ادَّعي اندُني في ونها هم عنها فإيمودوا يشر بونها .

و يستعملون الرقي والتعزيم و يعتمدون عليهما في

خسف التمو في الثامن والمشرين من الشمر (فبراير) كما انبأ ناعنه في الجزء الماضي وبانغ الخسوف نحو ثمانية اعشار التمو وكان علينا المماس الماعة الحادية عشرة وتلب علينا المماس الماعة الحادية عشرة وكان ظل الارض قدفارق الجانب الاكبر من سطح القمو . ولم نسم ضجة ولا يوغاء كأن قليان انتبوا الى لهذا الخسوف

اكتشاف أثري مصري حضرة العالمين الناضلين منشي المقطف بيناكنت اقرأ العدد ٢٠٦٩ من المقطر

بينا دنت افرا العدد ٢٠٩٩ من المقط وانا كل سطح الهيكل الكبر من هياكل جزيرة نيلي عثرت كل خبر في اخباركم الهليّة عن البكائسي ليونس القائم الآن بتنظيف نلك الجزيرة من الردم والانقاض والاتر بة

الفطرة . قال الدكتوركندل أنهم أذا المجابة على آثار البطالمة الذين شادوا تلك الحرود أن ينتقلوا الى يت جديد رموا فيه المسلمة على آثار البطالمة الذين شادوا تلك دجاجة سوداء كي لا تدخله الافاعي وأذا الحيارات المسلمة المواجه الكوام حفر الحفاوون قبر الميسطل منهم ذووه أن والادهار • فاحبيت أن اطلم القراء الكوام لا يحقدوا عليه للهاء المعالمة المتابعة المتابع

المساء والصباح التالي فلم نتم اربع وعشرون اساعة حتى شني تماماً . ثم قال أن الرجل عصيا لمزاج وله أخت عصية مصابة بالهستدير يا وكثيراً ما كان يصاب بخواريج في ذراعيم تظهر تكي نسق واحد في القراعين دلالة تكي انها من اصل عصبي ، والقوباء ألّي كانت اندان تكي أنها عصيية الإصل في ذهنو كانت تدلن تكي انها عصية الإصل اوخاضعة لفعل عصبي ، ويدى محور السجل اوخاضعة لفعل عصبي ، ويدى محور السجل

اوخاصَّمة لفعل صحبي . ويرى محرر السجل الطبي البريطاني الـ التأثير الصحبي الذي كان كانياً لاحداث هذه البشوركان كانياً إيضاً لازالتها

الهزوان

في جال كربائيا بهلاد النما قوم من الصقالية يسمون هزوان يدينون بالمذهب الكاثوليكي حسب الظاهر كن عوائدهم وعقائدهم كموائد الوشين الذين لم يزالوا عَلَى الفطرة . قال الله كنور كندل انهم اذا ارادوا ان ينتقلوا الى يبت جديد وموا فيه دجاجة سوداء كي لا تدخله الافاعي واذا

اقتصر على ذكر اكتثاف عظيم الثان خدم السمد البكباشي ليونس باكتشافه حديثا فسراه

سرورًا عظيمًا نُعلِمِ ان كل الباحثين في الآثار

المصرية سيهتمون به ويطياون درسة والنظر فيه ويعدونهُ من جملة الكشفات ألكرى

وتحرير الخبرانهم أكتشفوا في الجهة

الشرقية منجزير ةميكل انسالوجود معبدا

رومانيا يسبى باسم اوغسطس قيصر الرومانيين

وكلة متهدم والأعمدة الصوانية أأتى كانت

دعائم اقنه واقعة على الارض وأكثرها محطم

بجطيماكأن الاقباط لما خلفوا الرومانيين عكى

تلك الجزيرة خربوا معابد البطالة والرومانيين

فيها وكسروا اعمدتهاوشادوا مكانها معابدم

البسيطة ألَّى لا نقابل تلك المابد في العظمة

وحسن الصنَّاعة • وبينها كان البكباشي ليونس

أبيعث في ارض لهذا المعبد عثر عَلَى لوحين

من حجر الصوان موضوعين فيهامع غيرها من

الحجارة الرمليَّة ألَّني بلط الهيكلُّ بها . وهمأ

ببلغان متراً ونصفاً في الطول ونصف متر في

العرض ويختلقان في شكلهما عمَّا سواهما .

في الآثار المصرية

من نوع الحجر الرشيدي الذي كان منتاحاً الرموز والاسرار الميروغلفية وكثف

غوامضها حتى عرف المحدثون معنىكل الآثار المكتوبة ألَّتي اتمات بهم من المصربين القدماء . ويعلم القراء ثيمة الحجر الرشيدي

عدد الملاء فلا أزيدم علماً بها وانا أقول

ان هذين اللوحيف ما رابع الاحجار أأتى أكتشفت من نوع الحمر الرشيدي وينوقانها

كلها اهميَّة بانهما ها الحجوان الوحيدان اللذان اكتشفت عليهما الكنتابة اللانينية مع الكتابة الميروغليفيَّة • وبأن مضمون

الكتابة آلتي عليهما بالثغات الثلاث ذكر حادثة نار يخيَّة واما مضمون الكنابة التي على غيرها فديني فقط وليس لهُ فائدة تاريخيَّة . وقد تبين للبكباش ليونس بعد اطالة النظر

فياللوحين ومساعدة المسيو بُوْرْخَرَت الالمانى الذياتي الجزيرة للوقوف على كل ما يكتشف فيها من الآثار مدة الحفر ومساعدة المسيو برسنتي الذي انتدبته الانتكفانة المسرية انهما كانا في الاصل لوما واحداً لان

السطر في اللوح الواحد يتم معني ما يقابله على اللوح الآخر فلا يستقيم المعنى الأ بتراءة اللوحين طردًا . واما معنى الكتابة فهو هُذًا " انهُ في السنة الخامسة عشرة من حكم

اوغسطس (اي بين ٢٦ و٢٧ سنة قبل السيح) حدثت ثورة عموميَّة امتدَّت نارها

فاستنتج من ذلك ان معلهما الاصلى لم بكن في ارض الممبد فافتلعهما واطال نظره فيهما فاذا عليهما كتابة ميروغليفية ولاتينية ويونانية

فطار فرحاً ماكتشافهما والتفت الى وافا بحانبه اراقب افتلاعهما قائلاً ان هذين الحجرين من مدينة ثيبس القديمة الىحدود نويا فأقمه

إ واثني عليه ثناء جميلاً

والداخل إلَى هذمِ الدار يشاهد عن

يماره في الغرفة الخارجيّة صورة كبيرة لسمادة ابرهيم باشا نجيب وكيل نظارة الداخليَّة من

تصوير المصور الماهر سليم افندي حداد

(عددها ٩٢). وهي تمثل سمادة وكيل الداخليّة واقفاً يجلتهِ الرُّعيَّةُ ويدهُ عَلَى مقيضٍ سيفه والى يسارهِ مائدة عليها غطالا من الكشمير

الابيض بديع النقش والالوان محكم النور والظل حتى لقد ينالط الإنسان تفية بين

ان بكون ما يراهُ صورةً او حقبقةً . والي يينهِ كرسى كبير مغطى بنسيج صوفي قاتم اللون . ووجهةُ وشعرهُ وثيابةُ وقامتهُ تظير

عليها كلياد لاثار الاثقان والاحكام والانطباق عَلَىٰ الطبيعة فنستوقف الناظر وتسرطُ وتحمله م عكى مدح المصور والاعجاب بمهارته

ثم يدخل غوفة الصور واذا جدراتها كلها مفطاة يصور كثيرة مختلفة الاقدار والاشكال والمواضيع فيرى بينها صور الناس والمنازل والصحاري والغياض والجياد والجمال والكلاب ومنها ما يستوقف الناظر ويسره

إلى الاغضاء عنه لانهُ صور ناء عاريات عَلَى اوضاع شنى وأكثرالصور بالزيت وبعضها بالطباشير

ويدهشهُ ومنها ما تضطرهُ التربية الشرقيَّة

او بالادهان المائيَّة . وبما نخصهُ بالذكر منها صور ار بعة اشخاص من تصوير سليم افندي

قنت و (Diospolis Magna) اي ثيس القذية و Ophieon (اونيون) وBoresis بوريسس و Ceramic (قيراميق). وهذه

كونيليوس معتمدًا من لدن الحكومة الرومانيَّة

لاخماد نار الثورة وحارب في طريقه خمس

مدن وانتصر طيها وهي (Coptus) قنط او

المدن الثلاث الاخيرة لا اعران كانت باقية في الوجود او زالت ونسي النأس امهامها وبعد انتصاره على هذه المدن اسرسفير

ملك نويها والحبشة في هذه الحدود وابقاءً تحت عينهِ رهينة لعدم حدوث فتنة أخرى وامتدادها الى الجهات أأتى كانت خاضعة الرومانيين حينثذر اما الكتابة اللاتينيَّة واليونانيَّة فاوضح

من ألكتابة الميروغلينيَّة ويغلبُ المسبو بورخرت ان الكتابة الهبروغليفيَّة كتبت بمد عهد اللغة الهيروغلينيَّة . والخلاصة انهُ سيكون لهذين اللوحين شأن عظيم عندا لجميات التار يخيَّة الاوريَّة فعسى ان لا تَنُوتُ فائدتهما

طلاّب علم الآثار في الديار المصرية

الشَّلَال في ٢٥ فبراير سنة ١٨٩٦ نيب فيليذس ٠ معرض المور

فَتْحَ لَمْذَا المعرض في دار جميَّة الندن بالقاهرة في ٢٣ الشهر (فيراير) بحضور الجناب الحديوي وقد جال سموه فيه وشاهد صوره

واعجب بصور المصور الماهر سليم افتدي حداد

ابنته . والتانية (٦٢) صورة بنات يستقين في دمياط وقد خفن الماء بارجلين، وهي جديرة بان توضع في ديوان الصحة حثى ينتبه مديرها دائمًا الى حالة الماء الذي يشرب منهُ أكثر اهالي لهذًا القطر بعد ان ينسارا ابدائهم وارجلهم فيهِ وان توضع نسخة منها في نظارة المالَّة حتى اذا طلب مدير الصحة زيادة المال للتدابير الصحيَّة وترشيح المياه تنظر اليها فترى حالة الماء الذي يشرب منه السكان فلاتضن عليهم عال والمورتان خشنتان والوانهما غرحنة ولكن رسميما حسن جدًا وكذلك موضوعها. ولم ينحجالمصور في تصوير ماء التيلكا ينتظر منة . وله صورة احتفال الايرانيين بليلة عاشوراء (١٦٣). وهي حسنة الرسم ولكنة بالنم في غبريج الاصداغ والجباء . وله صورة اخليار السجادات (١٦٥) وفي حدية الرسم حِدًا وهاتان الصورتان بالالوان المائيَّة ومن الصور الحسنة صورة فتاة متكثة عكى يدبيا (٤٣) للصور كسلر . وصورة عزيزة (٤٤) من تصوير و ايضاً وهي من احسن الصور. والسيدة بنزنا صورة فتاة عَلَى رأسها كفيَّا من الحرير (٦٠) يظهر حريرها صقبلاً لامعاً كانهُ حريرطبيعي لاصورة ولقدنجحت المصورة في تصوير الحرير أكثر بمأنجعت في تصوير الذهب هٰذَا وسنكلف احد كبار المصورين

لنتقد ما يستحق الانتقاد من تلك الصور

حداد منها صورة الدكنور ابرهيم بك نجيب (٩٣) وهي خشنة قليلاً فيزيد جمالها بالبمد إعنها . وقد نجح المصوّر في تصوير العوينات (النظارات) فظهرت البشرة تحتهما كما تُرى من خلال الزجاج الذي يكسر أشعة النور. والشعر الشائب ولون الوجه والثياب والظل والنوركل ذلك غاية في الالقان . وقد شهد غير واحد من الذين يعرفون صاحبها انها تشابهة أتم المشابهة . ومنها صورة سلاتين ماشا (٩٠) بالعمة والثياب السودانية ولايسم احد ان ينظر اليها الأويحسب ان صاحبها قد حدق اليهِ وهمَّ بمخاطبتهِ . وقد دقق المصوّر في تصوير الوجه وملاعمة تدقيقاً عظماً. واذا أقام الانسار في هذه الغرفة ساعة وشاهد كل صورها ثم خرج منها واراد ان يتذكر ما شاهده فاول ما يخطر بياله في ا ما نظن هانان الصورتان ويجد ان ذكرهما فىنفسه مقرون بالاستحسان والسرور ومَّا لذكرهُ ايضًا بالاستحان صورة بديعة للصور تلبت كلي (١٩٣) تمثل هجَّانًا زاملاً في الصحراء والافتى عن يساره قد

صيفة الشفق وامتدَّ الى حدِّ لا يستوضَّعة النظر وغيه مة المنضدة (ستراتس) لم تبق من البور الأالاشعة النفسحية فصبغت الصعراء بها. وصورتان كبرتان المصور فيلبوتو الاولى صورة صياد (٦١) جلس لترقيع شبكته ومد رجليه وقدماه مافيتان ملطخنان بالوحل و بجانبه ل ويبين ما فيها من الحسنات والسيئات

آراءالعلاء

لنغي . وان المهندس موشر يستطيع ان يصنع آلة بخارية لا يزيد ثقلها على عشر ليبات لكل حصان، وعليه فل يبق مانع يمم استعال الآلات المجنارية في المراكب الهوائية البالون) ثم ان تجارب اللينغل الحديثة ثبت بان البالون أو المراكب الهوائية مستستمل تربيا بان البالون أو المراكب الهوائية مستستمل تربيا في الحوب ويكون لها شأن كبير كالبوارج الحرية في الحروب ويكون لها شأن كبير كالبوارج وتصوير مراكزهم ومواقعهم ومعرفة عدد الحرية مواتعهم ومعرفة عدد وتوضع فيها مدافع صغيرة سريسة مسكر العدو ويوارجه فتكسر المعلولا كبيرا العلقات أو قنابل ديناميت تطرحها على ممسكر العدو ويوارجه فتكسر المعلولا كبيرا في برمة وجيزة ، وإذا ارتفعت فوق مدينة حصيتة وعددتها بقنابل الديناميت اضطرتها في التسليم حالاً والاً خربتها المالية المنابل الديناميت اضطرتها المالية المالية والاً خربتها

التننس والصحة

الثائم كالمجمع عليه عند العلم الآن انة يخرج مع نقس الانسان مواد سامة تسمهً من يتنفسها . وقد بحث الدكتور بلنفس والدكتور وير منشل والدكتور برجي في هذا الموضوع بحنا مدققاً ونُشرت خلاصة بحثهم مع منشورات دار العلم السمنسونية و يظهر منها

دواه الجرائم نشرت جريدةالم العام الاميركيَّة مقالة نتور اوبنهيم ذهب فيها الى ان الميل إلَى

للدكتور او ينهيم ذهب فيها الى ان الميل إلى ارتكاب الجرائم غريزة حيف نفوس بعض الناس وصلت اليهم بالارث وتنتقل الى اولادهم بالارث . وأن كل انواع المقابالتي يعافب بها الجرمون كالضرب سيف الحديد البارد اوكالكتابة عكى صفحات الماء تذهب سدّى من غير فائدة وهي مثل الضرب الذي كانوا يعالجون بوالمجانين لاخراج الشياطين. وقال ان لا علاقة للفقر بارتكاب الجرائم خلافاً **ترعم البعض بل ان عدد الجوائم يكثر كلا** زاد الرخله واليسر وعده ان الناس سيمكنون قريبا من استصال الميل الى الجرائم والمنكرات كا استأصلوا الرق من البلدان المتدنة . والسيل الىذلك ليس بحبس الجرمين وعقابهم بل بمنعهم عن التزويم واخلاف النسل وهو مذهب العلامة غالتون الشهير

حروب الهواء

قال الفتنت كري في عجلة اميركا الشاليَّة ان القوة ألَّني تعادل فوَّة حصان واحد تكني لرفع مثني ليبرة في الهواء والسير بها بفوَّة ٥٤ ميلاً في الساعة كما اثبته الاستاذ

لان الهواء يشبع حينئذِمن البخار المائي.واذا (اولاً) ان نفس الانان والتبران والعصافير زاد البردكثر آخذ الاكسجين وزادت الحاجة والارانب ليس فيوسم تخصوصي يسم العجاوات اليه (سابعًا) أن ما يوى من قلة الاكسجين وغاية ما فيه من الضرر سبية قلة أكسمينه او زيادة الحامض الكر بونيك فيه . (ثانيًا) وزبادة الحامض الكربونيك فيهواء الاماكن الكبرة المزدحمة كالمدارس والشاهدوالتكنات ان المادة الآلية القليلة ألَّتي في نفس الانسان ليس سياكانيا لما يعيب البعض من لا تضرُّ يهاذا استنشق المواء الذي فيه التفس الاضطراب فيها ولا لزيادة الوفيات في الاماكة. وذلك ليس من باب التأكيد بل من باب المزدحمة ألَّتي لا يَتجدُّد هوارُهُما . وقد ثبت الترجيم الذي يقرب ان يكون تحقيقاً (ثاك) بالمشاهدة أنّ السل وذات الرئة يكثران بين ان الكيات القليلة من الامونيا او مركبات الذين يقيمون في مساكن غير مطلقة الهواء النيتروجين او المواد المؤكسدة ألَّق في ولكن هذين المرضين لها مبكروبان خاصان رطوية النفس مصدرها أكثرها انحلال الماد بهما فيصلان الى هواء تلك المساكن محمولين الآلية في النم والبلموم. (رابعًا) امتحن الهواء بالنبار الذي يدخلها ومن ثم الى الذين يقيمون الذي في غرف المستشفيات فوجد فيه غيار معةُ بعض الميكروبات أنَّتي تــب الالتهاب فيها . (ثامنًا) اذا دخل أنسان غرفة مزدحمة غير مطلقة المواء ولم يكن معتادًا هواءها شعر والتقيم والمرجح انة لا يوجد فيه غيرها من المواد بشيء من الاضطراب والكراعة وسبب ذلك الفارَّة . (خامساً) جملت الحيوانات لتنفَّس السرز بادة الحامض الكر يونيك في هوائها ولا نفَسها او نفَس حيو انات اخرى فلر يظير فيها زيادة البكتيريا ولا زيادة النبار بل زيادة ما بدل على ارف في نفس الاصفاء غازات المرارة والرائعة الكربية فيها . وسبب هذه سامة غير الحامض الكربونيك وظهو أيضا انة الرائحة غير معروف تماماً ولكن يرجج انها من ا ذقلًا ا كسيمين المواه وزيد الحامض الكربونيك مواد طيارة في نفس اناس استانهم غرة أو فيهِ حتى يصير مثل نفس الانسان اي مثل أفواهم بخرة أو معدهم فأسدة ومن حوامض المواء الذي يخرج من رئتيهِ بالزنيركان دهنيَّةً طيَّارة مبرزة من جاودهم تأثيره مثل تأثير النفس. (سادساً) للحوارة ويستنتج من ذلك كلير ان اصلاح عواء الشديدة والرطوبة الشديدة تأثير شديدفى الماكن يجب ان يُنظرفيهِ الى منع دخول الاختناق ينقلبا الاكسجين وتكثير الحامض النبار اليها والى تعديل درجة الحرارة والرطوبة الكربونيك فاذا زادت الحرارة تأثرت مراكز فيها والى منع دخول الفازات السامة اليها التنفس وقل التبخر من الجلد والفشاء المخاطى

كالاكسيد الكربونيك المتولد من المواد المتعالة

رأي الدكتوركوخ في الكوليرا اثبت الدكتوركوخ ان الكوليرا أقيي نشت في بمض جهات القطر المصري هي من نوع الكوليرا الاسيوية ولولا الاحتياضات المحمية وطر الناس بحكيفية القائبا لكانت

فتكت بهم الآن كما فتكن سنة ١٨٨٣. واذا بقيت الى الصيف وتلوّثت مياه الترع

بمبرزات المصابين بها كثر فتكها حينئذ لان حرارة الصيف تساعدها تملى التكاثروالانشار فقد ثبت انه اذا بلفت درجة الحرارة ٣٥ بميزان سنتغراد تكاثرت ميكروباتها في عشر

ساعات حتى صارت تعدُّ بالملابين وعندهُ ان ميكروب الكوليرا اذا

اصاب ماه جاريا لا يبق فيهِ الأمافة كلومترواحد ولهذا يسهل على الناس الشرب من مياه خالية منه اذا عموا هذه الحقيقة .

والماه المرشح يكون خاليًا من ميكروبات الكوليرا ولوكان مرشحًا بالممياض الرمليّة ألَّتِي يرشح بها الماه عادة او بالازيار البلدية . وعددهُ أن الازيار البلديّة تكني لترشيج الماء وتنقيم من ميكروب الكوليرا مثل مرشحة

الباستور بشرط ان تنسل هذه الازيار

وتنظف يوميًّا هذه آراه الدكتوركوخ في الكوايرا

الفاشية الآن في القطر المصري وفي كينية انتائها. ومعادم انهُ أكبر ثقة في لهذًا الموضوع فاذا اعتمدكان سكان لهذًا القط عا حننا

فاذا اعتمد كل سكان لهذا القطر على حفظ ماء الشرب من التائث بببرزات المصابين بالكوليرا واذا رشحوا المياء قبل شربها فلا خوف من انتشار الكوليرا على الاطلاق

ماء القاهرة والصحة

ذَكُونَا فِي مَكَانَ آخِو مِن لْهَذَا الْجَزِّءَ ان روجرس باشا مدير الصحة رفع مذكرة الى نظارة الداخليَّة يطلب فيها ان بَهتم الحكومة باصلاح مَاء القاهرة . ومَّا ذكرهُ فيها انهُ قد تخصص في الميزانية منذ بضع سنين اربعون الف جنيه في السنة لتننق عَلَى انشاء مصارف العاصمة وهذه الاموال لتراكم الآن في صناديق الحكومة عَلَى حين ان المياء ٱلَّتِي يستقى منها الإهارن في الماصمة تكون إنَّي اشهر عديدة من الصيف آسنة منتنة تمانيا النفس وتضرُّ بالصحة ضورًا عظيمًا . ومن الواجب عَلَى الحكومة ان تهتم باصلاحها وثنفق المال المخصص للصارف عَلَىٰ ذاك وعَلَىٰ غيره من الاحنياطات الصحيَّة الضروبَّة كردم الخليج والبرك والمستنقعات ٱلَّتِي، في بولاق وغيرها من الاماكن ألَّتي بكُّتُر فيها النشع الى ان تمود فتقر عَلَى الشَّرُوع في انشاء المصارف ، وقد سأل الحكومة ان تسمح له ُ بوضم مشروع يكنل اصلاح المياه ٱلَّتِي يَستني .

منها مدة الصيف وان تنشىء المدد الكافي من المراحيش العموميّة في الماصمة وان تنفق انال المخصص لانشاء المصارف عَلَى هذه المشروعات

ومن رأيه ان تؤخذ المياء من وسط الديل لا من عند ضفته كما تؤخذ الآن او ان تحد آبر آبر الراد و الميان المنتقاء وتمنع الحكومة المياه المنتقبة مجانًا للفتراء حتى لا يستتي الاهلين جيمًا الأمياه نقية خالية من الأكدار والشوائب

الاتحاد الاوربي

ان حالة اوربا الحاضرةمن حيث تجنيد الجنود وتعبئة الجيوش وانشاء الاساطيل واستباط ادوات الحرب والملاك ومناظرات الدولكل ذلك يدعوالى الخوف والقلق وانتظار حرب عمومية لتداعى بها دعائر العموان الاوربي أكن جمهورًا من الكتاب يظن ان دول اور باستقد بعضها مع بعض اتحاد الولايات المتحدة الاميركيَّة . قالَ المستر فركوسن في وستمنستر رفيو د أن الذموب الاورية تئن من الحالة الحاضرة وثتني ان تجد مناصاً منها ويبي كل شعب متولياً شؤون تفيه والانحاد يكربهمن ذلك والأفالة البلاد الحاضرة معما فيها من الجنود القل وطأة عليها من اشد انواع الاستبداد. وعنده أن السيل لهذا الاتحاد بقيم بحرية التجارة في كل المالك الاوريَّة وبالاشتراك في الاستعار أي باطلاق الحربة

اتجارية لكل الاورييين في سائر البلدان فنزول المناظرات من يينهم وشحدون كامة واحدة

الدراجة والنساء

كتب الدكتور غلوغس استاذ امراض النساء والولادة في مدرسة نيو يورك الطبية المؤلوب ان ركوب الدواجة خير النساء من ركوب المنامة والدير في المركبات والقواوب ويو وصف الاعصاب والصداع والمربو وضف المشم والنبض، وعنده أن ركوب الدواجة سبتى و يعم. وكنده مرن الماقين والرجلين ولا يمرّ ن الماقين والرجلين ولا يمرّ ن الماقين والرجلين والمدر فيحدن الذراجة ولا يمرّ ن الماقين والرجلين والمدر فيحدن الذراجة ولا يمرّ ن الماقين والرجلين والمدر فيحدن أن يشاف المدرو شيء لتحرّ ن بهاف والمدر فيحدن الذراجة ولا يمرّ ن الماقين والرجلين والمدر فيحدن الذراجة ولا يمرّ ن الماقين والرجلين والمدر فيحدن النه يمرّ ن الماقين والرجلين والمدر فيحدن الذراجة ولا يمرّ ن الماقيد نبط المدرو شيء للمراح المدرو المد

قادة الام

والترويش بالاثقال

كتب المستر مالك في جريدة المعاصر انه يقوم في الام رجال عظام نسبتهم إلى المجوم المستجرة إلى الجواهم العسبيرة إلى الجواهم العسبيرة في الاجسام فيضم حولم بافي الرجال لا يتوقفان على ما في عامة الامة من الثنوى الفتلية والادبية بل على ما في خاصتها من الثنوى الفائقة وعلى الجواء الذي تجزى بو الخاصة حتى لا ثبق قوام كامنة في تنوضهم بل تظهر وتمنو وتفعل فعلها. وكأن المانحالي

		-
المقتطف	آراه العلاء	774
المبدول عدد الجنود المبدود عدد الجنود المبدود عدد الجنود المبدود المب	ننظر إلى نوابغ ابنائها ما ترى في المنطوب الموسائل محوسائل المنطوب التي ترثقي المستخدم التي ترثقي ترثق المنطوب	يتول ان الشعوب ألِّي وَتَكِلُ قَدَرِهِ وَسَطْ تَأَ الميشة والارتباء هي ولا تقدره قلا أن المدرة قلا أن المدرة قلا أن المكامة اطابها في المكامة اطابها في المكامة اطابها في المكامة المدالة ولو أن المكامة المدالة من وعاياها حالاً وتفية وحد العالم فرنسيس
	م فالتون الشهير اننا وعنده وعنده وعنده	وجد العالم فرنسيس اذا نظرنا إلى كل صفة
وعلى الانمال ايضاً فاذا رميت على هدف في خط افتي اصاب ف وما لم يصبه وقع الى يميثو او قل رويدًا رويدًا بالبمد عنه سايئً. ومن رأ به انه اذا وتراوجوا قسكتها شعب واحد وتراوجوا قبيد قروناً كثيرة بقيت السبة فاذا كان متوسط قامة البالغين	الف رصاصة الله وصاصة الفراطة بزيادة او اكثرها المدة المالية الله الله والمالية الله والمالية الله الله الله الله الله الله الله الل	غَى حدثها واستمعيناها وجدنا ان الجانب الاك و الشك الصفة في حالتها المقال ويدًا روي مثال ذلك انه قاس جنديًا فوجد المتوسط عمره اربه والبانون يزيد يحيط و البانون يزيد يحيط و

مترًا ونصنًا بتي مترًا ونصفًا واذاكان ربعهم اوخمسهم او عشرهم بلغ حدًا معلوماً من طول القامة اواتماع الصدر اونحو ذلك فهذه النمبة تبتي محفوظة مها زادعددهم

الانكلىز والاستمار

تظير مقدرة الانكليز عَلَى الاستعار

مًا حدث حديثًا في بلاد كندا باميركا الشماليَّة فان هنودها الذين كانوا يعيشون بانصد والقنص ويكنون الخيام واأكبوف قد صاروا يفلعون الحقول ويزرعونها ويناظرون البيض في المارض الزراعيَّة وبيوتهم مثل ببوت البيش وبعضها يفوقها القانا وفيها الآلات الموسيقية كالبيانو وآلات الخياطة والصور وادوات الزينةوعم يشتركون

في الجرائد و يطالمون الكتب ، ومنازل الشبطة حُوّ لت مدارس اذلم يبق للجرائم اثر عندهم. وأتاهم دعاة الديانة السيميَّة من مذاهب تخلفة فعلوهم وهدوهم ولم يلتفتوا الى ما بينهم من الاخالافات المذهبيَّة فافادوهم

اذناب ذوات الاذناب

ولم يشغلوهم بما لا طائل تحنةً

اخنلف العلماء في تعليل ذوات الاذناب ولا سيا في تعليل اذنابها وظن كثيرون منهم أن مَا علاقة بالقوَّة الكهربائيَّة الدافعة ٱلَّتي في الشمس. واثبت بعضهم انةُ اذا وقع النور الذي وراء الاشعة البنفسجيَّة على جسم غير

مكيب انفصلت اجزاله من سطحه وطارت مكبربة بالكهربائية السلبيّة وتكهرب الجيم

تفيه بالكيربائية الايجابية . وقد ارتأى الاستاذ فسندن الآن انهُ يخرج من ذي الذنب اجزال مكمرية بالكهر بائية السلبية من جانبه المتجه الى الشمس وتكوث كور بالبَّة نواته ايجابيّة. ويظير من تجارب طمسن ان

غلاف الشمس الملؤن مكهرب بالكير بالثبة السلبَّة ولذلك فالاجزاء المفصولة عن نواة المذنب عرضة لاربع قوات وهي فو الجاذبية المامة وقوءة الدفع عن الشمس بسبب كهر باليتها وقوَّة الجذب آلى نواة المذنب المحكهر بة ايجابيًا ونوة الدفع التي تكون في الاجسام

هو نتيجة هذه القوات الاربع وبها يمثّل كلّ ما يقم في النواة والذنب من التغيرات ويعلا إيضاً ما محدث في مدة دوران المذنب من القصر المتوالي كما حدث في مذنب انكي. وقد ثبت بالمبكرومكوب ان ذنب المذنب یکون مکیر با سلیا

الكبرية من نوع واحد . وشكل الذنب

دوران الزهرة قال الاستاذ تكشيني ان الارصاد ألَّتي رصدت في المدرسة الرومانيَّة في الصيف

الماضي تو بد ما ذهب اليهِ شيابرلي وهو أن الزهرة تدور على محورها دورة كاملة كل ا ٢٢٤ اليوم من ايامنا وهي المدَّة ٱلَّتِي تدور فيها دورة كاملة حول الشمس

اخبار کلایام

شهر رمضان هلَّ هلال رمضان في الخامس عشر من فبراير فاقبل عماله مصر وعظاؤها ورجياؤها لتهنئة الجناب الخديوي ثم تبادلوا الزيارات عَلَى جاري العادة

البالو الحديوي

دعا الجناب العالي نحو الف وتمانئة من الاسراء والعظاء والوجهاء الوطنيين والاجانب الدلة الراقصة أثني احييت في سراي عابد عن في الثاني الدراي الشهر وكانت السراي منارة كلها بالانوار الكهربائية الساطمة وسمو الامير يقال المدعونين و يحب بهم

الجمية العمومية

تم انتخاب اعضاء الجلمية العموميّة المصريّة وهي بمثابة عبلس النواب . وافتتحها الجناب الخديوي يوم الاثنين في العاشر من الشهر ما لحلمة الآنة

حضرات الاعضاء الكرام

يسرنيان اواكم في هذه الجدية مندوبين لبلاد قطرنا السميد مجسمين في هذا اليوم المجون القيام بما تشمرون بومن واجب الحدامات العائدة بالسمادة والفائدة على الوطن العزيز وساكنيه

وأنسم ان ارى بمونة الله تعالى وبما تبدونه من افكاركم السديدة وارائكم المفيدة وارائكم المفيدة وارائكم المفيدة والزناهية على العباد والبلاد كما هي آمالي ورغائبي واني لمساعد لكم بنفسي ومن جانب حكومتي المنبية في هذه الاعال الجليلة ونستمد من المولى جل شأنه المساعدة والتوفيق انه المستمان في كل آن

تعيينات جديدة

عين اصحاب السمادة امين باشا فكري ناظرًا للدائرة السنيّة واسمعيل باشا صبري محافظًا للاسكندريّة وحشمت بك مديرًا لاسيوط وعمر بك رشدي مديرًا لجرجا

احوال الجو

ابتداً الشهر (فبراير) ودرجة الحرارة بهط رويداً رويداً فبلفت في الرابع منه درجنين ونصف درجة بميزان سنتفراد في القاهرة وهبطت حبنتذ في الاسكندرية الى عشر درجات وثمانية اعثار الدرجة وفي الاسميلية الى خس درجات وعُشرين وفي المويس الى ست درجات وعُشرين وفي المويس الى ست درجات وتفالت الياح الفريدة والفهائية وبيق البرد شديدًا الثلاثة النامية والمايم الاولى من الشهر ورقع في الماصمة

نحو ١٢٤ الف اردب وأحكل الباقي في بلغ الوارد الى الاسكندريَّة من القطن الاسكندرية المصري من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبراير ٠ ٢١٠ ٢٩٩ قناطير يقابلها ٥ ٥ ٢ ١ ٢ ٤ قنطارً ا الفول المصري ورد من النول الى الاسكندريَّة من

في العام الماضي فالزيادة لهٰذَا العام نحو ٥٨٠ الف تنطار . و بلغ الصادر من القطن اول ابريل الماضي الى ٢٨ فبراير ٧٦٥٥٣١ المصري الى انكلترا ٢٠٩٧١٦٧ قنطارًا اردبًا صدر منها ٧٩٦ ٥٠ اردبًا إلى انكاترا

ولاندري لما ذا لاتصنع كميَّة كبيرة من اللقام وتبذل همتهافي تطميم آلجميع كباراً وصغاراً

كتانيب القاهرة اخذت نظارة المعارف منذ بضعة اشهر

في اصلاح كتاتيب القاهرة فانفقتُ عَلَى ذلك نحو ٦٠٠ جنيه وقرَّرت لها في ميزانية سئة ١٨٩٦ نحو ثلاثة آلاف جنبه

زوار مصر

انسنا بلقاء السيدتين المالمتين مسز جسرر ومسرَ سحث وستقيان في هذه العاصمة ايامًا مُ تَمْ يَفُولُنَ إِلَىٰ فَلَسْطِينِ بِطُو بِقِ الْمُرْ يُشْ وَقَدْ علنا منهما أنهماذهبتا إلى طورسينا في الشتاء الماضي واتمتا نسنغ نسخة قديمة من الانجيل باللغة أ السريانيَّة فوجدتا فيها قراءات جديدة من اهمها أن الآية الثلاثين من الاصحاح السادس عشرمن انجيل بوحنا ألِّني يقال فيها "الآن نعلم انك عالم بكل شيء ولست تحتاج ان يسأ للث احد" ثقراً في تلك السحنة السريانيَّة

" ولمت تحاج أن تسأَّل احدًا " وغني عن البيان ان هذه القراءة توافق القرينة أكثر من القراءة اليونانيَّة المعروفة. والآية الحادية والتلاثون من الاصحاح الثاني عشر من انجيل بوحنا ألَّتي يقال فيها " الآن يطرح رئيس لْهَذَا الْمَالَمُ خَارِجًا " نَقرأُ فِي السَّخَةِ الْسَرِيانِيَّةً

" الآن يُهِمَا برئيس لهذَا العالم " اي يطرح إلى الاسفل لا الى الخارج . ونحو ذلك من إ

حفظ الآثار الفيطية اهتمت الحكومة المصرئة بمحفظ الآثار القبطيَّة وعبنت اثنين من الاقباط في لجنة خَيْظُ الْآثَارِ العربَّةُ لَكِي يَهْمَا مِعَ مَاثُو الاعفاء بحفظ الآنار القبطية الحبر الصحي

بعثت الحكومة المصرية بالمداث اللازمة الى الطور لضرب الحجر العنمي على الحيثاج المصرين قبل ذهابهم الى الحجاز

علنا مرن المستر كوك رئيس شركة كوك الشهيرة ان عدد السياح لهذَا العام كمددهم في المام الماضي مع ان عددهم في المام الماضي فاق مَا كَانَ عَلِيهِ في كُلُّ الاعوام الغابرة ولولا اخبار الكوليرا لزاد عددهم لَمذَا المام عنهُ في المام الماضي زيادة

كبرة لان كثيرين كانوا عازمين عَلَى الحيء فمدلوا خوفاً من الكورنتينا وقت رجوعهم السكر المعري ورد إلى الاسكندرية من السكر المصري لْهَذَا العامُ ٣١٢٨٠٠ كِساً وفي العام الماضي

[5 4YAT ..] الجدري ظبر مرض الجدري في المأكن كثيرة من هٰذَا القطر وقداهمت الحكومة به اهتمامًا عظيمًا

الامور أأتى يهتم بها عاله التفسير رؤسانه الدبانة السيحية اشد الاهتام

القرض العثماني

تم قرض عثمائي جديد بمبلغ ٣٢٧٠٠٠٠ ارة عثانية اسمية رباه منسة في المنة ونصف في المئة الاستهلاك . وقد قبل البنك المثاني

السلطاني بدنع لهذا القرض حاسبا المتةخسة وتمانين وهو مضمون باعشار الزبت والافهون وقموع البلوط من ولاية ايدين وسنجق بغا

و برسوم السنن في ولايتي سالونيك وايدين -ويدفع مرس أصل الدين ٨٣٥ الف لبرة عثمانية لايناء قرض سكة الحديد و٠٥٠ الف جنيه لايناء قروض اخرى اقترضتما الحكه مة

من البنك العيماني فيهيم العكومة مليون و٠٠٠ الف لبرة عثانية

فرنسا ومدغسك

اعلنت فرنسا دول اوربا انها امتلكت مدغسكر فمسى أن تعامل اهاليها كما يعامل الفرنسويون بعضهم بعضا

الترنسفال

اهتمت انكلترا بسألة الترنفال اهتاما عظيمًا فاضطر رئيسها كروج أن يقيل بانشاء عَجِلْسَ بلدي في مدينة يوهنسبرج وباصلاح

التعليم واعلنت حكومة المانيا انها لا لقصد مناوأة بريطانيا بتهنئة الرئيس كروجر

أميرًا للبلغار فاعترفت بوسائر الدول الاوربيَّة

الثورة في كوبا

لا تزال نار الثورة مضطرمة في جزيرة كوبا وقد اعترفت حكومة الولايات المتحدة بان الثائرين محاربون في سبيل استقلالم

البرنس فردينند

اعترفت تركيا وروسيا بالبرنس فردينند

فأثار ذلك ثائرة الاسبانيين

ابطاليا والحشة ُ لا يزال مركز ايطاليا حرجا في بلاد الحيشةوقد بعثت جنودا اخرى اليها ويعثت

بالقائد بلديسيرا ابتولي القيادة المامة

انفجار عظير انفيعر عشرون طنًّا من الديناميت في فيدندرب بفواحي مدينة يوهندبرج يالاد

الترنسفال يسبب تأثير حرارة الشمس فبيا فقتلت مئة تبس وجرحت مثاث وخرابت البوتاكثيرة وتكسركل الزجاج فيفكوى

يوهد برج

املاح غلط * ذكرة في الصفحة ٢١٤ من لهٰذًا آلجزء أن خطبة الدكتور حداد كانت يطلب جميّة الاثنيوم والصواب انها

عطل جمعيَّة سنت اندرو الادبيَّة

(فهرس مقتطف مارس سنة ١٨٩٦)

صفحة

١٦١ السر همغري دافي (مصوّرة)

١٦٦ القله الادراض

١٦٨ الرياح والسحب (مصورة)

١٧٣ العلم في العام الماخبي

١٧٤ انسمام بولي من الافيون للدكنوراجد بسيم

١٧٦ اصل الصنائم

للفيلسوف هريرت سينسر

١٧٨ الحرص عَلَى التسل (مصوّرة)

۱۸۰ میکروپ الماء (مصوّرة)-

١٨٤ فنزو يلا

١٨٨ سكان فرندا والاستعار

١٩٠ إن الزراعة * علف جديد • ميكروب الريد • نبات الارض السمة • مراش أبر أميركا الدين • الميكرا الدين • الميكرا الدين • الميكرا الرياق • معامل الريد •

١١٦ المناظرة والراسلة * رئاك الدكتورفات ديك • حقوق النساء والاندب حلى مصر

والسل ورسم باشا ٢٠١ - تدمير المترل * غسل نياب الصوف · الشاح المطابب · تفاح الزنجبيل · مر بي النفاح الثلاجون وإليظاف · الوبر في البيت وإلمه الذي

٢٠٠ المدايا ولتناريظ * قاموس الكناب المؤس - حانات الطرب • دبيان جر .

٢٠٨ باد، المائل وجوبها * كان النمر. ماد جيد استراج انه بد البول الدموي على الغراء العلف العلق عرب على الغراء العلف العلق عرب العلم على الغراء العلف عرب العلم على العلم العلم على العلم الدسبسيا و دوا العلم على الع

 الم الاخبار والاكتشافات والاخراعات * وفية ثلاث وخسون نبذة باب آراه العلمام وفي ثلاث عشرة نبذة

إلب اخبار الايام وفيؤ ثلاث وعشرون نبذة

المقطف

الجزاء الرابع من السنة العشرين

ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨. شوال سنة ١٣١٣

النار والسيف في السودان

ظهر في هذه الانتاء كناب سلانين باشا وفيه تاريخ ما جرى في بلاد السودان تُميّل ظهور المهدي وبعده للى العام الماضي وكيفية انتقاض تلك المالك الواسعة عَلَى الحكومة المصريَّة بواسطة رجل قام من بين العالم الرهاد وانتفى السيف فقال الافوف وخرَّب البلاد فطاعنه قبائل العرب والرنخ وصدَّف دعوته وكادت ثعبده و لها كان الكتاب كبيرًا لا ترجى ترجمه إلى الموية رأينا ان لخص بعض فعولي تلخيصاً في مقالتين او ثلاث لما فيها من المبر والحقائق آئي تَستحقى ان تدوَّن في سجلات القرن التاسع عشر

سلانين باشا رجَّل غموي ساح في بلاد السودات سنة ١٨٧٤ وهو فقى في الثامنة عشرة من عمره فبلغ الخرطوم وسار منها جنو با حتى بلغ الدرجة الوابعة عشرة من المعرض الشهالي في بلاد كردفان و قال العرب سكات تلك المهلاد حينتذ على الحكومة المصرية لتقل الفرائب عليهم فأمر بالمهودة الى العُبَيْد نم عزم ان يضرب في بلاد داوفور غو يا وكان اسمعيل باشا ايوب مدير عمو م السودان حينتنز فأمر ال لا يتوغل الاجانب فيها خوفًا عليهم من الهاليها فعاد سلاتين إلى الخرطوم وثعرف فيها بامين باشا (وكان اسمة حينتنز الدكتور امين). وكان غوردون باشا مدير عموم المدير بات الاستوائية فكتبا يستأذنانه بالسفر اليه بحمل المجوب بعد شهرين يدعوها اليه الى مدينة لادو وهي عَلى خمس درجات من خطر الاستواء شهالا واليها تنتجي سلطة المهدي الآن . وكانت عائلة سلانين باشا قد كتبت الاستواء شهالا فدكتور امين ان بند من فيناً غيثم على العودة إلى بلادو فلي طلبها وعاد لكنه أوصى الدكتور امين ان بذكره أنوردون باشا فذكره أنه كالم سجي .

وأنم على الدكتور امين بلقب بك وعين مديرًا للادو ثم عين مديرًا عامًا لمديريات خط الاستواء حينا تركها غوردون باشا فبتي فيها إلى ان انقذه ُ منها المستمر ستانلي الرحّالة الشهير

سنة ١٨٨٩ وعاد سلاتين إلَى بلاد النَّمَا فَبَلَمْهَا في ختام سنة ١٨٧٥ وجاءه من الله السودان وكان والسط سنة ١٨٧٨ بدعوهُ إلى السودان وكان حنئذ ملازمًا في الجيش النمسوي في بلاد الهرسك فلي الدعوة في آخر تلك السنة وقام من تر يستا في الحادي والعشر بن من دسمبر وكان له من العمر حينئذ اثنتان وعشرون سنة وجاء القاهرة وسار منها إلَى سواكن وكان فيها علاه الدين باشا فرحَّب بهِ . وسار من سواكن إلَى بربر راكبًا عَلَى جملَ ورأَى هناك دْهبيَّة في انتظارهِ فركبها وساربها إلَى الخرطوم فيلغها في ١٥ يناير سنة ١٨٧٩ ورحَّب به غوردون باشا وانزلهُ في بيت قريب من قصرو ثم عينهُ مفتشاً ماليًا وامرهُ ان يطوف في البلاد وبيحث في شكاوي السودانيين الذين كانوا بأمون دفع الفنرائب. فذهب إلى سنَّار وفازوغلى وتفقد احوال البلاد فرأًى انب الفرائب غير موزعة بالنسط فعي كثيرة تقيلة عَلَى التقرَّاء وقليلة خفيفة عَلَى الاغنياة بجسب مقدرتهم عَلَى رشوة المأمورين وان جانبًا كبيرًا من المال والمقار معنيَّ من الضرائب لغنى اصحابهِ واعتادهم عَلَى الرشوة فتُدَّرُّ أموال الحكومة من الفقراء والماكين . وأكثر ما يحدث من خروج الناس عَلَى الحكومة انما سببهُ جباة الاموال وأكثرهم من الجيش غير المنظم (الباش بزوق والشائقيَّة) فلنهم لا يهنمون الَّا بايتزاز الاموال لاتفسهم · ورأًى ان املاك المأمورين معفاة غالبًا من المضرائب ولما سأل عن سبب ذلك قيل له أنها أعنيت لإن اصحابها خدموا الحكومة. وكانوا يستآون منهُ أذا ابان لم ان\أمور مأجور بخدمته يتقاضى اجرتهُ كل شهر. و لما رأَى انهُ لا يستطيع اصلاح الحال استعقى من منصبه فقبل غوردون باشا استعفاء ، وعينه مديراً لمدير يَّة دارة في الجنوب الغربي من بلاد دارنور وامرهُ ان يمضى اليها حالاً لمحاربة السلمان هرون الذي كان يحاول استرجاع تلك البلاد من يد الحكومة المصريَّة. وان يقابله عبل ذلك عَلَى النيل الابيض ويسمم ما يأمرهُ بهِ. فقابلهُ وكارن مع غوردون باشا حسين باشا علي الجويزر ويوسف باشا الشلالي . واتفي مرة أن سلاتين كان جالساً سية سفينة معهم وكان بجانب بوسف باشا الشلالي كأس فطل منةُ سلاتين ان يمِلْأُها لهُ ماء فالتفت اليه غوردون باشا وانتهرهُ باللغة القرنسويَّة قائلًا أن الذي تخاطبةُ ارفع منك مقامًا ولو رأيتهُ اسود اللون. فاعتذر سلاتين بالعربيَّة ليوسف باشاعا فوط منهُ . ثم شرح لهُ غوردون باشا احوال دارفور وامَّل منهُ أن يتغلب على السلطان هرون فتطفأً نيران الحرب بعد أن استعرت زمانًا طويلاً . وذكر له أمر سلمان بن الزبير باشا وقال انهٔ سيُّقَبَر قربيًا ويضطر إلى التسليمان . يُقتل ثم ودعهُ ودعا لهُ وعاد إلى الحراوم . وسار سلاتين إلى مديريتهِ في دارفور

وكان استيلاه الحكومة المُصريَّة على دارفور على هذه الصورة

كانت هذه السلطنة بمندَّة في فارَّة افو يقية من شرقيها إلى غربيها ثم نقلُّص ظلمًا عن النيل الابيض في الفرن السابع عشر. وخسرت بلاد كردنان سنة ١٧٧٠ لليلادثم استودتها

النيل الابيض» القرن السابع عشر. وخسرت بلاد كردنان سنة ٧٧٠ الليلادثم استوديمها بعد خمس سنوات وبقيت في يدها الى ان اخذها منها مجمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو الذي حُرِق حيًّا في شندي

وفي بلاد دارفور سبال مرَّة وهي وعرة المسالك يعاو بمضها سبعة آلاف قدم عن سطح المجموع والمدخن. المجموع والمدخن. فيها السيول وقتالمطر ويزرع فيها القمع والشعير والمدخن. فلما السمت فنوحات الحكومة المصريَّة تحصَّن سلاطين دارفور في تلك الجبال وبثبت المبلاد حولها في حوزتهم. ويقال ان اصلهم من الطناقرة عرب تونس وقد هاجوه منها في القرن الرابع من المناقرة عرب تونس وقد هاجوه المنافرة الرابع من المناقرة عرب تونس وقد هاجوه المنافرة الرابع المناقرة عرب المنافرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة عرب تونس وقد هاجوه المنافرة المناقرة عرب تونس وقد هاجوه المنافرة المناقرة عرب تونس وقد هاجوه المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقبة المناقرة المناقرة

عشر ونزلوا في برُنو ووداي وبلغا أثنان منهما السنّند الغربي من جبل مرة وهما اخوان اسهاها على واحمد . قبل وتزوَّج عليٌّ بفتاة بديمة الحسن فاحبت الحاهُ احمد وكاشفتهُ بغرامها فالكُرُّ عليها ذلك ولكنهُ وعدماً ان يكتم سرّما فأعمى الحب بصيرتها وعزمت ان تنتثم منهُ فاتت زوجها واخِذت عليهِ ايمانًا مفلظة ان لابيوح بما تسرَّهُ اليهِ ثم اخبرتهُ ان اخاهُ واودها عن

نصها . فأخذ المُمْ من علي كل ماخذ لانهُ كانَ يحب إَجَاءُ ويثق به ويُعتمد عليه ولَم يصدق كل ما قالتهُ لهُ وَلكنهُ ارتاب في الامر . ولما رأى احمد ان امراَّة اخيهِ استاءت منهُ جعل بَهرِضَّاها بكل جهدو ورأَى اخرهُ منهُ ذلك فتقرَّى الشك سيّة نسيهِ وصدَّق ما قالتهُ زوجتهُ وامر ان تقوَّض خياحهم و يرحلوا من ذلك المكان وتأخر مع اخيهِ وأُخذ يُخاطبهُ

في بعض الشوَّون ثم استلَّ سينهُ نجَّاةً وضرب بهِ رجلهُ البينى فعرقبهُ وتركهُ على هذه الحالة. وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم ينه بيتت شفة بل صير على الفيم وجلس ينتظر الموت والدم ينزف من عشر رجله. ولهذا سمى احمد المعقور

ولم يكن من قصد علي " ان يقتل اخاه أبل أن يمده عنه فارسل اليه اثنين من عينده و ومعهما بميران وناتنان وقال لها فتشاعنه وافعلا ما يأمركما به وكن لا تأتيا به الي * ثم طلقى امرأته وضرب في البلاد غرباً . ووجد العبدان احمد وقد أثمي عليه تما نزف من دمه فساعداه حتى افاق واتيا به إلى اقرب بلد وعم ملك تلك البلاد بامره وكان من عبدة الاصنام فقراً به منه واحسن اليه ثم جعله مديراً لاموره فاحسن السياسة واصلح البلاد فاحبه اهاليها وملكوهُ عليهم بعد موت ملكهم. وبلغ ذلك الطناقرة الذين في بورنو وودايفتقاطروا إلى بلاد دارفور وسكنوها وانقرض اهلها الاصليون حتى لم يبقَ منهم الاَّ بقيَّة قليلة سيفً غربي البلاد عليها رئيس بسمَّى السلطان ابو ريشة ويَقَفُ بالجاموس الاصفر

عربي اجبرد ميه ويسن . همي المسلمان به ويسه ويسه به جون ابن ابني السلمان دالي وحكم اجمد المعقور سنين كثيرة وافخت البلاد في اياء، ورفع ابن ابني السلمان دالي شأن المملكة وجمع السلماء والفيماء والفي كتاب دالي المشهور في الاحكام الشرعية . وسار خلقاؤه في خطته حتى اواسط لهذا النون ومن اشهرهم السلمان سلمان وفي ايامه عم الدين في ادخال الاجانب إلى بلاده صاحبا أنها تصلح على يدهم . وخلفة أبنة محمد دورا وكان له منة اخ فقتل خميين منهم ثم قتل ابنة لائة خاف السيخ جعليه . وخلفة أبنة محمر ليلى وحف بجنوده على وداي نقتل وجلة وخلفة عمة ابو القاسم فقتل في حملة وداي ايفاً وخلفة اخوه محمد تراب وكان شجاعاً باسلاق فنزم في أخريات ايامه على توسيع بملكة دارفور وارجاعها الخورة محمد تراب وكان شجاعاً باسلاق فنزم في أخريات ايامه على توسيع بملكة دارفور وارجاعها التوان واحوال ان يعبر التيل فجز عن ذلك وراًى رؤساء جيشه ان لا بد هم من المعردة وهو لا يطاوعهم فعلموا من زجته خديجة ان تدس له السم لكي نجي رجاله من الملكة المودة وهو لا يطاوعهم فعلموا من زجته خديجة ان تدس له السم لكي نجي رجاله من الملكة ولاده من الخراب فعلت وخلفة أخوه عبد الرحن . ولم تزل الآبار آلتي حفوها المسلمان في جبل مرة

ولما عاد عبد الرحن إلى دارفور وجد ان اسحق بن اخيهِ قد قبض عَلَى زمام الملك نثارت

الحرب يبنهما وقتل اسحق فاستتبّ الملك لعمهِ عبد الرحمن وكان لعبد الرحمن جارية سوداه بديمة المنظر طببة الإخلاق فانترن بها واولدها ابنًا في شيخوخيه ساه محمد القضار

وعبد الرحمن لهذا هو الذي بعث سنة ١٧٩٩ يهني ه نبوليون بونابرث بتغليم عَلَى الديار المصريَّة وفي ايامه انتقل كرمي المملكة من التبة إلى الفاشر. ولما دنت وناته نصب ابنه محمد الفضل مكانه وكان ولدا صغيراً ناقام عليه فيما رئيس الحصيان. واستقل هذا الفني بالملك لما كان لهُ ثلاث عشرة سنة من السمر واول شيء فعله انه حرّر قبيلة لمه وحرّم اخذ العبيد منها أف اضدا لمنسدون بينه وبين رئيس الخصيان وثارت الحرب بينهما فنغلب عَلى رئيس الخصيان والحذه المجرد المرب بينهما فنغلب عَلى رئيس الخصيان والحذه المبدر اونئله المناهدة المبدر المناهدة المناهدة المبدر المناهدة المناه

وكان في جنوبي دارفور قبائل من العرب اصلهم من رجل اسمة رُزَيق جاء المبلاد بأبنائي الثلاثة منذ مئات من السنين وهم محمود وماهر ونويب فأقاموا فيها وصاروا قبائل كبيرة يخشي شرها . وقد حاول سلاطين دارفور مرازًا كثيرة ان يتسلطوا عليهم فل يقدروا فعزم السلطان محمد الفضل ان يوقع بهم فجمع جيثًا عظيمًا وزحف به عليهم واحاط بهم احاطة السوار بالمصم واثمين فيهم ولم يستحي الأالساء والاحداث فتكاثروا ثانية واسم ابنائهم المحامد والماهرة والتوبية نسبة الى محمد وماهر ونويب ابناه رزَيق و يطلق عليهم كلهم اسم الزيقات نسبة الى جدم الاول وهم من عرب المقارة اي اصحاب البقر من غر بي السودان وتوفي السلطان محمد الفضل سنة ١٨٣٨ وخلفة أبنه حسين فبذل جهده في اصلاح عمكند ولكن كُمّ بصره سنة ٢٥٨٠ فاشرك اخلة زمزم في الملك مه وكافت فاسدة المسيد كثيرة الاسراف والترف فأشق أكثر دخل السلطنة في بلاطها . وكافت ولابات بحر النزال تابعة لسلطنة دارفور تؤدي اليها الجزية من الهبيد والعاج التجار المهر بين وخف عليها سلاطين دارفور ونهروها و باعوا الاسلاب من العبيد والعاج التجار المهر بين واخذوا دلاكا منها اسمحة وحمة وامتدة فاخرة

وفي تلك الانتاء خرج شاب اسمة الزبير مر مدينة الخوطوم ومقى إلى بلاد التبل الابيض وبخر الغزال فائجر بالرقيق والعاج واثرى وتسلط كل بلاد بحرالغزال بجدم واقدام وصار من اشهر رجال السودان وجعل يتقدم نحو بلاد دارفور وكتب إلى سلطانها يقول ان الزنوج عبدة الصنم يحل للسلين استمبادهم فاجابة السلطان يقول لقد أصبت والذلك يحل لنا استعباد العبيد وباعقا لحيل مشيرًا بذلك الى الزبير تقسير لانه من الجمالين الذين يقول اها لي دارفور انهم من باعة الحيل ولما وأى سلطان دارفور ان الزبير استولى على كل بلاد بحر دارفور انهم من باعة الحيل ولما وأى سلطان دارفور ان الزبير استولى على كل بلاد بحر النوال ألي كانت تدفع الجزية له ولم يعد يأتيه منها عبيد ولا عاج ضاعف الجزية على شعبه لتعقات بلاطه فعلت شكواهم وكثر تذمرهم

وكان في بلاط السلطان حسين نقيه اسمة محمد البلالي من البلاليّ الساكنين في وداي و برنويفترَّبة واسحقد عليه فاغاظ ذلك احنة ووزيرة احمد شتا واضطراه الى طودم و قاق الخرطوم واغرى الحكومة بالاستيلاء على بحر الغزال وحقوة النحاس بناء على انهها خرجنا من فيضة سلطان دارفور . فارسلته مع فرقة من الجنود المصرية للاستيلاء عليهما فنشبت الحرب يبن الزبير ودارت الدائرة عليه الآن الزبير خاف المواقب فاحسن الى رجاله وترضى الحكومة وانتمها أن البلالي هو الممندي فعفت عن الزبير وجعنته مديراً على بحر الغزال

خُـنُ لمدير عموم السودان الاستيار، على سلطنة دارفور كلها وتطوّع لذلك فأُذن لهُ بالزحف عليها وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٧٣

طلبه . فعزم على الانتقام منهُ وشنّ الغارة على دارفور نفسها وتوني السلطان حسين في اوائل سنة ١٨٧٣ وخلفة ابنة ابرهيم. والتقى سلاتين باشا

بعد ذلك برجل من عمّاء دارفور فاخبره أن السلطان. حسين قال لهُ في اخريات امهِ ان الزبير ورجالهُ سيكونون آلةً في يد الحكومة المصريّة لئل عرشهِ وكان يطلب من الله ان لا

الربير ورجالة سيكونون الذي يد الحكومه المصرية لئل عرشة و كان يطلب من الله ان لا يحدث ذلك في ايامو فكان كما قال وزحف الربير برجاله على حدود دارفور فانفذ اليه السلطان ابرهيم وزيرهُ احمد شتا وهو ابو زوجيد واسمها أثم جدَّ ين وكان لهذَا الرزير واجدًا عَلَى صهره فاخبر ذويه انه لا يقصد ان ينطب عَلى الزبير بل ان يموت شريعًا في حومة الوغى . وبعث عرب الرزيقات

لا يقصد ان يتفلب على الزبير بل ان يجوت شريقا في حومه الوعى . ويصف عرب الرزيقات إلى الزبير يقولون " جنود سلطان دارفور زاحنة عليك وكلكم ثنا عدو قنان عُلِبت انتفينا اثرك واعملتاسيوفنا في رجالك وان غَلِبت انشحسنا اليك وساعدناك عَلَى اعدائك وشاركناك في غنائم ". فرضي الزبير بذلك. واقبلت فرسان دارفور بالدووع والحورد والمنافر وسروج خيلها مرصمة بالذهب والشفة وامامها الوزير احمد شنا فقابلها الزبير ورجالة باطلاق البنادق فادا الما المرقال المناسبة عنائة المالية الربير ورجالة باطلاق البنادق فادا المناسبة المناسبة

سيه موضعة بعضب وتحد رسم المويد وقتل الوزير ونائباه الملك سعد الدور والملك النقاس فضائلها المقاس المها الرسال النقاس وقتل الوزير ونائباه الملك سعد الدور والملك النقاس فضائلها الموجومهم على ضوامر خيلهمواشخوا فيهموغموا منهم غيمة وافرة وانضموا الى وجال الزبير من ذلك اليوم وبعث الربير إلى الأييض والخرطوم بيشر رجال الحكومة المصريّة بهذا النصر المبين وطلب إن ينجدوه بالرجال والمدافع فجاءه مدير الآييقي بثلاثة آلاف من الجنود عبر المتنظمة فرحف بهم عَلى مدينة دارة وامتكما وتحصن فيها والمنطمة وكثير من الجنود عبر المتنظمة فرحف بهم عَلى مدينة دارة وامتكما وتحصن فيها المنطمة وكثير من الجنود عبر المتنظمة فرحف بهم عَلى مدينة دارة وامتكما وتحصن فيها المناس

فجمع السلطان ابرهم كل جوده وقام يهم لملاقاته ثم نقدم مع شردَّه منهم إلى دارة كي بسلطه احوالها فقابله جنودها باطلاق الرصاص وتتاوا كثيرين من حاشيته فاضطر ان يعود إلى مسكره وظن رجاله انه حمل عَل المدينة ورُدَّ عنها فنكلموا عَلى مسجم منه كلامًا

أغاظة قامر بقتل بعضهم في الحال فتركه كثيرون منهم . ولما رأَى ذلك عاد برجاله إلَى منواشي حاسبًا ان الزبير سيخرج في اثرهِ من دارة فيعود عليهِ ويهاجمة في عرض البرّ بدلًا من مهاجمتهِ داخل الحصون . وكان الزبير قد بثُّ عيونهُ وارصادهُ وعلم كل ما جرى سيف ممكر دارفور فاقتنى اثرهُ و برز اليوالسلطان ابرِاهيم مع ابنائهِ وخدمهِ واستلَّ سينهُ وهج هجمة الابطال ونادى اين سيدكم الزبيرولم يكن الأكليم البمرحتي انهال عليه الرصاص كالسيل فسقط قتيلًا هو وينوهُ واتباعهُ وانتهت به دولة سلاطين دارفور. وامر الزبير النقهاء فاخذوا حِثتهُ وغساوها وصاوا عليها ودفنوها بما يليق من الاكرام . واسرع الى الناشر عاصمةُ السلطنة وغنم ما فيها من الحلي والجواهر والجواري والامتعة الثينة وفر قها على رجاله وكان قد ارسل يخبر الحكومة بانتصار وفاسرع اليه اسمعيل باشا ايوبانكي لا تفوته الغنيمة فوجد انهُ قد استولى عليها كلها واهدى اليهِ الرَّبير جانبًا منها ولكنهُ لم يكتف بذلك بلحقد عليهِ من ذلك الحين وانعمت الحكومة المصريَّة على الزبير بلةب بأشا بعد أن تمكن مرس اخضاء كل سلطنة دارفور واسر حسب الله عم السلطان ابرهيم وعبد الرحمن شنوت اخاه وارسلهما الى مصر فاتا فيها وامره اسمميل باشأ ايوبان يقيم بجنودو في دارة فكبر عليهذلك واستأذن الخديوي اسمعيل باشا بالحيء الى مصر فاذن له ُ فاناب ابنهُ سلمان عنهُ وجاء الى القاهرة وشكا مَّا لقيهُ من اسمعيل باشا أيوب فاستدعث الحكومة الى مصر أيضًا فل يصر عليه السي يشكو الزبيزكا شَكَاهُ وَنَقِمَعَنَ ذَلَكَ أَنَ ابْقَتْهِمَا الْحَكُومَةَ كَلْبِهِمَا فِي القَاهِرُةُ وَعِيْنَتَ حَسَنَ بَاشَا حَلَى الجويزار مديرًا على دارفور وكان اهاليها قد سنموا من فساد الاحكام وظلمالحكام وتافوا ألى السكينة فرحبوا بالحكومة المصريَّة ولكن لم يطل\الامرعليهم حتى وجدوا رجالها وجنودها اثقل وطأة عليهم من حكامهما لاولين فبايعوا هرون الرشيد ابن سيف الدين ساطانا عليهم وهجموا على حاميات الحصون وعُين غوردون باشا حينتك مديرًا عامًّا عَلَى السودان فاسرع الىدارفور واخمد الثورة بحكمته ولطفه ولما رأىان لابدً مرت تخفيض الضرائب لفداحتها ارجع جانباً كبيرًا من الحامية الى الابيض والخرطوم ثم اضطرًا ان يعودالي الخرطوم فترك حسن بأشا حلى مديرًا ا عَلَى وارفور. و بني السلطان هرون يغزو البلادكا سنحت له ُ النرصة و يعود منها بالننائم ْ

قُلنا أن الزبير باشاً عين ابنهُ سليان نائبًا عنهُ فلا رأى ان الحكومة المصريَّة أَبقت ا اباهُ في القاهرة اغناظ وجمع اربعة الآف من رجالهِ وضعَ بهم امام دارة وعزم عَلَى مناوأة الحكومة واشار عليه رجالهُ ان يقبض على غوردون باشا ويستغك بهِ اباهُ ثم يستقل سِنْ البلاد وكان غوردور على طل اربع ساعات من دارة فقام مع رجلين من رجالهِ واسرع المينا وراً بين جنود سليان فجأة كانوامصطفين ثلاثة صنوف وجعل يجيبهم يميناً ويساراً ودخل الحصن بنتة فاطلقت المدافع ترحيها به قبل ان ينتبه الفباط الى ما عوالوا علميو ثم ارسل واستدى قواد ذلك الجيش فجاء فورانقوا وسعيد حسين وتبعهما سليان بن الزبير فحيوا المتحقة الممانة وامرلم بالسكائر والقهوة وسألم عن احوالم ووعده خيراً ثم صرفهم وابق سليان عنده فاخبره بما بلغة عنه ونعيد أن لا يصني الى مشيري السوء الذين يسولون له الخروج على المكومة وحفره عواقب ذلك . وبعد حديث طويل سامحة عما فوط منه وسمح له بالرجوع الى وجاله ب ثم استدى سعيد حسين وسأله عا يراه من امر سليان فقال له المرجوع الى وجاله عن ما مرسليان فقال له عنه غير راض ولا يزال عازماً على مناوأة الحكومة و فعينه مديرًا على شكا وامره ان يذهب

انه غير راضي ولا يؤال عازماً على مناواة الحكومة • فعينة مديراً على شكا وامره أن يدهب اليها حالاً بن يشاه من الرجال . ثم استدعى نور انقرا وساً له عما يراه من امر سلمان نقال انه عامل برجال فاسدي الرأي فلا يصغي الى مشورة الصادقين. فعينه مديراً على سرقا وار بو في غربي دارفور واطلقه ليذهب اليهما حالاً بمن شاء من الرجال ويلغ سلمان أن رئيسي بيث واطاعا الحكومة وعُينا مدير عن فعنهما على ذلك وذكرها بما نالاه من فضل أبيم فقالا له نولانا ما فال ابوك شيئا مما فالله من اللهم والمنزلة وافترقا عنه على هذه الصورة من الجناء فيمع غوردون في تفويق شمل سلمان ثم ارسل اليه ثانية وابان له خطر الحالة ألمني هو فيها وحشه على الجناء والمرة أن يذهب الى شكا برجائه و وينتظره فيها فامثل وذهب اليها وجاءها غوردون بعد ذلك ولما رأه خالداً الى الكينة عينة مديراً فامثل وذهب اليها وجاءها غوردون بعد ذلك ولما رأه خالداً الى الكينة عينة مديراً

على مدير يَّه بحر العزال واعطاء لقب بك ضرح بهذا اللقب وعاد الى بلاده و يحر الغزال واعطاء لقب بك ضرح بهذا اللقب وعاد الى بلاده و يحر الغزال وبائل محنلته من الزنوج كانت عائشة مستقلة الى السدخل البلاد عرب الدناقلة والجعالين لجلب العبيد منها فاقاموا فيها وامتلكوها . و يقول الجعالون انهم من البناء العباس عم الرسول و بقاخرون الدناقلة بذلك و يقولون ان الدناقلة من نسل العبد دنقل الذي حكم بلاد النو بة وكان يودي الجزية الى بحنيس مطران القبط - و بنى دنقل مدينة دسمي اهالي تلك البلاد دناقلة وهم يتحقرون باصلهم العربي ولكن الجمالير يحتفرونهم و يعبرونهم دنقل كما تقدمً

فلا وصل سلبان الى بحر الغزال نشر في البلاد انهُ عَيْن مديرًا لما وأرسل يستدعي البي ادريس بك الايتر وكان الزبير قد عينهُ وكيلاً عنهُ في بحر الغزال وهو دنقلاوي. فاشار عليهِ اصحابهُ أن لا يلمي دعوة سلبان ثم خاف العاقبة فهرب الى الخرطوم ووثمى بسلبان وقومهِ. وسيأتي الكلام على ذلك وعلى قيام المهدي وانتشار دعوتهِ في الجزء التالي

المذهب الداروني

لحضرة العالم الناشل الدكتور حداد وفي عناية تلاما بالانكليزية في جمية سنت اندر والعلمية بالاسكندرية

كان الذين الاكبر من عاء الطبيعة يستند ان انواع الحيوان والنبات ثابتة لا تنفير وان كلاً منها خلق على حدة مستقلاً عما مواه ، اي ان البعوضة والحية والكبل والخيل وها جراً هي من نسل بعوضة وحية وكلب وفيل وُجد كل منها مستقلاً من فدم الزمان على وها جراً الله والمحال والمعالمة المعارة أفيما الآن و يظهر لي ان لهذا هو اعتقاد العامة في هذه الايام ولكن نفس عالمه الطبيعة اعتقد منذ عهد قديم جدًا ان انواع الحيوان والنبات عرضة التنفير وان المنكال الخرى . ويقال ان ارسطو ذكر ما مناده أن الانتخاب المطبيعي اوصل الانواع الى حالة الكال الخرى . ويقال ان ارسطو ذكر ما مناده أن الانتخاب معيشتها . وان أبا بكر بن الطقيل كان بذهب مذهب اصحاب الشرة وتقاوا عن الخاذ في معيشتها . وان أبا بكر بن الطقيل كان بذهب مذهب اصحاب الشرة وتقاوا عن الخاذ في معيشتها . وان القدب جسم ينه ترج الى الكال تدريجا في محمد ذلك قال " اذا سمع الجهادة المائه بقولون أن القدب جسم ينه ترج الى الكال تدريجا في معلموا ان مراد الفلاسفة عن ذلك كواهم من قولم أن الانسان اتكسل الم نعلية تدريجا فان الفلاسفة عريدان بذلك أنه ترق الى الكال ترقيا وليس انه بكون ما هو عليه تدريجا فان الفلاسفة عريدان بذلك أنه ترق الى الكال ترقيا وليس انه بكون أوراث بيسبر حماراً ثم فرسائم قرداً ثم بشراً "

ولهذا القول يقرب عداً من قول اسحاب المذهب الداروني . ولند قال القدماه يو ولكنهم لم يؤيدوه بالاداة او لم يصالبنا شيء من ادلتهم والها المعدثون فقد بحثوا عن محمة لهذا القول واقاموا عليها الاولة الكثيرة . ومنهم لامارك العالم الفونسوي ودو اول من نهب نتائج ابجائم افكار الناس الى لهذا الموضوع وقد فشرا وام في سنة ١٨٠٩ ومنادها انكل ما على الاوض من حيوان ونبات والانسان في جملتها قد تسلسل بصفه من بعض . وقال انه يحتسل ان تكون كل التنبرات في الموجودات الآلية وغير الآلية قد حدث جريًا على ناموس طبيعي عام لا ان الله اوجد كل نوع منها بالمجوبة خاصة . ونسب بعض هذه التغيرات الى احوال المديثة و بعضها الى تزاوج الانكال المختلفة و بعضها إلى استهال الإعضاء واهالها اي إلى تأثير العادة فيها . وإلى أخذا المسبب الاخير نسب كل ما يُرى في الطبيعة من موافقة الاحياء الاحوال آلي هي فيها . فإلى

كاول عنق الزرافة الذي مكنها من الوصول إلى اغصان الاشجار العالية وكان يعنقد بوجود ناموس تجري عليه الاحياه في ارتفائها وانها كنها ترثق بموجب لهذا

الناموس من حال البساطة الى حال اشد منها تركيباً ولذلك حكم ان الحيوانات والنباتات البساطة التركيب في لهذا العهد لم توجد منذ زمان قديم وانما تولدت من نفسها منذ عهد حديث ولهذا من المعاثر ألَّة عثر بها

صفيت وعد من منذر بحق حرب والصلا الى نتيجة واحدة نقر بكا في وقت واحد من حيث وقل واحد من حيث الم الانواع . وكان المثلة الطبيعيون الذين يقولن بقول الانواع . وكان المثلة الطبيعيون الذين يقولن بقول الانواع . وكان المثلة الطبيعيون الذين يقولن بقول الانواع الى ما يشاهد من الاسباب

يكتفون بالقول ولا يتجمون عليه دليلا او ينسبون هذا المحمول الى ما يتـــاهد من الاسباب الحارجيّة كاختلاف الانبليم والطمام والاستمال والاهال حاسبين انها كافية لتحوّل الانواع . ولكن دارون وولس أكتشف كلّ منهما مستقلاً عن الآخر ان العلة الكبرى لكل تغيّر في ! الاحياء هي ناموس الانتجاب الطبيعي. ومرادي الآن ان اشرح لهذّا الناموس بما يحنملهُ المقام

والونت القصير من الاسهاب امــــ ناموس الانتخاب الطبيعي الذي قال به دارون وولس مبني ّ عَلَى اربع مشاهدات يمكننا ان تقول انها حقائق مقرَّرة و في . اولاً اختلاف الافراد . ثانيًا انتقال الاختلافات

أَلِّي يولد بها الثرد الى نسليم . ثالثًا الجهاد لاجل البقاء . رابعًا بقاء الاحياء ألَّي هي اصلح من غيرها للبقاء . ولتنظر الآن الى كلّ من هذه المشاهدات على حدة

(١) اختلاف الافراد * كل من أعنى بتربية الهور أو الكلاب يعلم أن اجراءها آلي الموراءها آلي الموراءها آلي الموراء وقت واحد لا نتائل في كل شيء بل تختلف بعض الاختلاف . ولهذا مشاهد ايضاً في عال الناس فأن الاخوة والاخوات في المائلة الواحدة لا يتماثلن في كل شيء . بل لا يوجد فردان من نوع واحد متماثلان في كل شيء ولو كانا اخو بن أو توامين حتى يقال أن السنوات الاخيرة من عمر التوامين السياميين المتصلين مما كانت سنوات كدر ونقص لاختلافها في الآراء السياسية من حيث الحرب الاميركية الاهليّة وجوازها . و يظهر اختلاف الافراد من أن الراعي يجيز خرفان قطيمه خروفا خروفا ولوكان مئة خروف بل لو لم يرد الأمند اسبوعين وما ذلك الألوجود محيزات واضحة نفرق بينها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من أن الخمل عيذ بسفة بعفاً ويقرق بين غل قريته وغل غيرها . وهذا الامر واضع لااطن أن الثبن يختلفان

فيه ولذلك انركه' وانتقل الى المشاهدة الثانية (٢) انتقال الاختلافات ألِّتي يولد بها الفرد الى نسلم≠ رلهذَا ابضًا من الحقائق المسلّم بها عموماً عند عماء البيولوجيا وعند جمهور الناس الذين يُتمَدون عَلَى اختبارهم وما تشهد يه حراسهم حتى ان الذين برثمون الاطنال يقولون مثلاً ان لهذا الطنل حادُّ الطبع كابيهِ وازرق المينين كامه واشقر الشعر لجدو . والشواذ النادرة كالعنش (الاعتش من له ' ست اصابع)

ننقل ايفًا بالارث من الآباء إلى الاولادكما لا يختى (٣) الجياد لاجل انتكاثر تكاثرًا عظيًا الرادة ولولا الموت الدي يكثر في صفارها ثم يتوتَّى كيارها أيفًا لشاقت عليها الارض بما الولادة ولولا الموت الدي يكثر في صفارها ثم يتوتَّى كيارها أيفًا لشاقت عليها الارض بما المدنة وابزرت كل نبتة منهما بزرتين فقط في المدنة الثانية لم يمفر عليها عشرون سنة حتى بتولد منها أكثر من مليون نبتة . والمحار البحري الذي تبيض المحارة منه ١٦ مليون بيقة على الاقل في المسنة أذا مرت عليه خمس سنوات وعاشت كل صفاره تكون منها جسم أكبر من الكرة الارضية ثمانية اضعاف والاندان نفسة على قلة نسلة بيضاعف كل ٢٠ سنة فاذا بي على هذا المدكل من الزيادة الف سنة فقط لم يسع وجه البسيطة ما يولد من نسلة وقيًا الله شارة وجود جهاد شد بدبين كل الاحباء ولا يخفي إيضًا أن عدد افراداكوع الواحد وقويًا الله شارة عدد افراداكوع الواحد

بيق على حاله في مكان واحد مدة طويلة اي لا يعيش من اولاد الزوج الواحد الأزوج واحد غالبًا وكل ما يزيد من و لده يهلك في لهذا الجهاد الدنيف · ولهذا امر لا جدال فيم على ما اظن واندلك اتركه واتقدم الى الشاهدة الرابعة وهي الاخيرة (٤) بقاه الاسلم * وهذا نتيجة لازمة عن الحقائق المتقدمة فان التغيرات المشار اليها

(٤) بقاه الاصلح به وهذا نتيجة لازمة عن الخفائق المتقدمة فان التغيرات المشار اليها آنا اذاكات ، فيدة لبقاء افراد نوع من الانواع بوجه من الوجوه فتلك الافراد تستيد منها وبقى آننا اذاكات ، فيدة لبقاء افراد نوع من الانواع بوجه من الوجوه فتلك الافراد تسلما المحد على البقاء من فسل غيرها ونتقلف نسلا وتورث نسلما المحدثة ان يجوث كثير من نسل ذلك الدوع ، اي ان بعض التسل بعيش ويخلف نسلاً الائم يخفلف عن اخرتو المخلاف المنطق عن المخالف بعيش ويخلف نسلاً الائم يخفلف عن المحرتو المخالف فلك الالمنطق المذكورة آننا المسطرات اسلافها وفتا ما ان تقتات باغضان الاشجار المائية فالتي فالمد منها طوياته الاعتاق والايدي استفادت من ذلك وعاشت اكثر من آلتي ولفت واعتاقها وايديها قصيرة . وألتي عاشت أخلف ند لما عنافه وايديها والمها مثل متوسطه في الموعاق قصيرة . وألتي عاشت أخلف ند لما على قياس واحد بل بعضها اطول من بعض فالتي لها الاعتاق والايدي الطولى من بعض فالتي لها الاعتاق الايدي والايدي عاشد أحلول استفادت من ذلك وتغلب على غيرها واخلفت نسلاً عثم المثل مثوسطه في الايديا الطولى من بعض فالتي لها الاعتاق والايدي الطولى استفادت من ذلك وتغلب على غيرها واخلفت نسلاً مثالم وهم جراً الطول من بعض فالتي لها الاعتاق والايدي الطولى المناف ومناس واحد بل بعضها اطول من بعض فالتي لها الاعتاق الاعتاق والايديا واماتها والمنها والمناس بعض فالتي لها الاعتاق الاعتاق والايديا والمنها والمنها والمنها والمناس الطول من بعض فالتي لها الاعتاق الاعلى الطول من بعض فالتي لها الاعتاق الاعتاق الاعتاق والايديا والمنها والمناس المناس المناس المناس والمناس المناس والمناس المناس والمناس المناس والمناس المناس والمناس المناس والمناس والايال والمناس و

متصلة بعضها يعض

وهاكم مثلاً تخيلياً تظهر به كينية بقاء الاسلح • لنفرض أن الذئب يعيش بافتراس حيوانات خنلفة فيتغلب على بعضها بالحيلة وعلى بعضها بالقوة وعلى بعضها بالسرعة ولنفرض أن طرائده كلها فلت من مكان ما الاً الغزلان اسرعها جرياً • فاسرع الذئاب جرياً يقوى حينانه على المعيشة والبقاء وإخلاف النسل أكثر من غيره ويكون هذا الديب الطبيعي داعياً لبقاء اسرع الذئاب في ذلك الكنان وانقراض غيرها • ولا شببة في ذلك كما لا شبهة في أن الانسان

يستطيع أن يزيد سرعة كلاب الصيد باختيار اسرعها للزاوجة وإخلاف النسل فترون من ذلك أن ناموس الانتخاب الطبيعي مبني على الحقائق المذاهدة فعو حقيقة لا ريب فيها. بتي أن نوى كيف يضر بواسطة هذا الناموس الفرق العظيم الذي يرى بين الاجناس والانواع اي كيف يمكننا أن نعلل أنها كلها من أصل وأحد مع ما بين انواعها واجتامها من الاختلاف العظيم ، وإذا كانت الانواع قد تولدت بعضها من بعض فاين الحلقات الموصلة ينها ، ولأذا نرى النروق واضحة بين نوع ونوع ولا نرى الانواع كلها

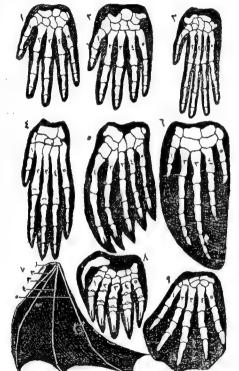
والجواب عن ذلك أن دارون أبان أن ناموس الانتخاب الطبيعي يقضي بهلاك الافراد النبي هي اقل صلاحية للبقاء من غيرها لان الدسل يذيد على سلسلة مندسيَّة كما تقدم ولذلك أنّي هي اقل صلاحية البقاء تزيد كثير افالاشكال أنّي هي أعم من غيرها للبقاء تزيد كثير افالاشكال أنّي هي أعم من غيرها للبقاء تزيد كثير افالاشكال التي دون غيرها صلاحية تفطر أن تقلَّ ، ويظهر من الابحاث الجيولوجية أن القلة رائد الانتراض لان الشكل الذي ليس منه الأفاواد قليلة ينقرض سريعًا أذا تغيرت الفصول تغيرًا مضرًا بو أو أذا واحتاعدادًه ، وهكذا كلا تولدت اشكال جديدة ينقرض كثير من الاشكال القديمة ويعد القرق بين المباقية في الرجود

الالمراص في السبحق الديم في من عقد الا الواد فديله يتفرض صرايا ادا سورت الفصول تشيراً الممارة في السبحق الدين في سي عقد الوجود المتدينة ويتقرض كثير من الاشكال المتدينة ويتقرض كثير من الاشكال ولدينة ويتقرض كثير من الاشكال ولدينة التي في الوجود ولدينة التي المناج الى الخيول السريعة وفريقا آخر الى الخيول الكبيرة القوية ، فالغرق بين خيول ذلك الغربق ولهذا الغريق يكون في اول الامم طفيفاً جدًا ولكن الغريق الاول يواغب على اختيار الخيل السريعة والغريق الثاني على اختيار الخيل السريعة والغريق الثاني على اختيار الخيل القوية فيزيد الغرق بين خيول الفريقين على توالي السنين لان الخيول المتوسقة بين المشكلين المطاوبين في إلى ست شديدة السرعة والاشديدة الفوق لا المنتفرة لا أشتمل لا خلاف الدس تنقرض ، اي السن الاختلاف بين الافراد يحدث فيها اختلاف على الول الامر ثم يزيد لهذا الاختلاف بالاختيار رويداً رويداً حتى يفرق الشكلان المطاوبان احدها عن الاسل الذي توادا منة . وهذا المطاوبان احدها عن الاسل الذي توادا منة . وهذا المطاوبان احدها عن الاسل الذي توادا منة . وهذا المطاوبات المطاوبات المداون العراق المساون المحدون المؤلد العراق المداون العراق المناء . وهذا المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمداون المساون المناه المناه الذي توادا منه . وهذا المناه المناه المناه الذي توادا منه . وهذا المناه الكناه المناه المنا

الامر وافعيُّ مشاهد في الحيوانات الداجنة وهو فعل الانسان سينح اختيارها وتأصيلها وربُّ قائل بقول اننا نسلم بامكان لهٰذَا الانتخاب بنمل الانسان ولكننا لا زي كيف عَكَمْ إِنْ تَمْ فِي الطبيعة من أنسو . والجواب أن أصحاب لهذَا المذهب يعتقدون أنهُ يَتْمُ عَلَى هُذه الصورة وذلك أنهُ أذا اختلفت افراد نوع في بنائها وسائر أحوالها سهل عليهما أن تجد م اطِّر جديدة مناسبة لها وتنتشر فيها فيتَكن ذلك الاختلاف في بنائها مثال ذلك ان الفواري قد بلنت في كل مكان الحدّ الذي مكن أن يقوم به ذلك المكاث فاذا زاد نسلها لم ثنبت نلك الزيادة الا اذا طرأ عَلَى النسل أخلاف يَكُنهُ من الاستيلاء عَلَى الماكن فيها حيوانات اخرى كما اذا صار بعضةُ ينترس حروانات لم يكنَّ يفتر-يا قبلاً وصار البعض الآخر يسكن اماكن لم يكن يسكنها قبلاً ولم يعد بعضهُ بقنصر عَلَى اكل اللوم بل صار يأكل معها الاثمار والاعتاب فانهُ يجد حينتذ من اسباب المعيشة ما يسهل المعيشة عليه ويكن الإخلاف في نساير. وكما زاد اختلاف نسل الفواري بناء وعادات سهل عليها الانتشار والكن في اماكن لم نكن اسلافها تسكنها . وما يصدق عَلَى حيوان واحد يصدق عَلَى غيرهِ من الحيوانات بشرط ان يَختلف بعضها عن بعض و يصدق عَلَى انواع النباتات ايضًا . فالاختلاف يكني للتتوبع ورب تائل بقول أبغاً أن هذا المذهب يقفي بوجود المكال كثيرة متوسطة بين الانواع المختلفة فلاذا لا ترى آثارها في طبقات الارض ولانهُ اذا كان الولد كثير اكما نقدُّم والاخلافات فيه كثيرة وقد انقرض أكثره قبلا بثبت منة الانواع الهدودة فالانكال المنقرضة يجب أن تكون كثيرة جدًا وهي الحلقات الموملة بين الانواع الهنافة فاذا لم توجد آثار هذه الحلقات في طبقات الارض لم يتم لنا برهان حسى على مذهب دارون والظاهران علم الجيولوجيا لم يك نف لنا حتى الآن سلملة موجود من الموجودات الحيَّة • ولعل لهذَا أكبرُ اعتراض على مذهب النشوء. وقد رد عليه اصحاب لهذا المذهب بقولم أن ما سبر من طبقات الارض وما نُحِث فيهِ منها طنيف جدًّا فلا عجب اذا لم نوجد فيهِ آثار الحلقات الموصلة بين الانواع. واعتذارهم لهذا حقيق رهو انما يحفظ مذهب التشوء من الرفض التام ولكنة لا يقبه من الاحنياج الى الفرض ولهذَا الفرض هو ان الحلقات الموصلة بين الانواع المختلفة قد وُجدت وعَاشت على وجه الارض في العصور السائنة ولو لم نكتشف آثارها حتى الآن

يظهر مَّا نَقدَّم ان المذهب الداروني مبني على حقائق كثيرة ولكنهُ لا يزال محناجًا الى بعض الغروض ألِّني لم يقم عليها دليل حق الآن. فلتنظر اذًا الى ما يعلم مزامر الاحياء لنرى هل ينطبق عَلى مذهب الفائلين بثبوت الانواع او تَوَلَى مذهب القائلين بتحولها ونشوتها بعضها من بعض وُمجد من قديم الزمان ان الكالنات الحبَّة بشابه بعضها بعضًا مشابهة تختلف في الدرجات بحيث بمكن لمن يطلب ترتيبها أرن يقسمها بحسب درجة هذه المشابهات الى طبقات متوالية وهي صفوف تحتها عيال وتحت العيال اسباط وتحت الاسباط اجناس وتحت الاجناس المواج . فالإنواع الكثيرة تجدم تحت اجناس الله منها عدًّا والاجناس تجدم تحت اسباط الوا,

منها عدًّا والاسباط بحت عبال أقل منها عدًّا والعبال تحت صنوف اقل منها عدًّا . وهٰذَا ما يم ف بَالتَقسيمِ الطبيعي . والمشاجة بين طوائف الحيوان والنبات لا تخفي حتى عَلَى العامة فتراهم يقولون أن الحار ابن ع القرس لما يرونهُ من المشابهة بينهما - فما هو سبب هذه المشابهة بين طوائف الاحراء. والجواب أن سبب المشابهة بينها بحسب مذهب النشوء هو انها كلها مشتقة من اصل واحد. ولو لم نكن كذلك اي لوكان كل نوع منها مخلوقًا عَلَى حدثه لاستحال ان نرى ما نراهُ الآن من الصنات العموميَّة في الطوائف الكَّبيرة وآ نارها في ما دونها من الطوائف الصغيرة ألَّتي تحتبا وهلرَّ جرًّا . اما الذين يعتقدون بالخاق المستقل فينسبون ذلك إلى وحدة التصد ايّ أنهُ كان في ذهن الخالق صورة محدودة لمَّا خلق الموجودات نقصد ان تكون طوائفها كلها منطبقة على تلك الصورة • ولكن لهذَا ليس تعليلاً عليًّا بل واسطة للتخلُّص من مشكل يمسر تعليلهُ • وقد أبان دارون أن نقسيم الحيوانات يشبه لقسيم اللغات • وأوضم ذلك العالم رومانس بقوله ِ " ان في اتسام الحيوا تأت واقسام اللغات خواص جنسيَّة مشتركة منها وهي الايطاليَّة والاسبانيَّة والفرنسويَّة والانكليزيَّة · فيا يكون حكمنا عَلَى لغوي يقول ان الانكليزيَّة والنم نسويَّة والاسبانيَّة والايطاليَّة خلقت كلٌّ منها عَلَى حدة وعُلِّمها الناس الذين بتكارنها بالهام الهي وان ما بينها من المثابهة بعضها لبعض والَّمَّة اللاتينيَّة الميتة انما سبية القصد الالهي. الأ ان الادلة عَلَى تحوُّل الانواع الطبيعي اقوى منالادلة عَلَى تحوُّل اللغات الطبيعي لان الادلة عَلَى تحول الانواع اوسع نطاقًا وشواهدها اكثر عِددًا " ثم اننا نرى ان اعضاء الصف الواحد من صفوف الاحياء متشابهة بنوع عام ولو اخالفت اجناس ذلك الصف في احوال معيشتها . مثال ذلك يد الحيوان فانها تغيرت في الحوث حتى صارت تصلح للسباحة وسيف الخنَّاشِ والطير حتى صارت تصلح للطيران وفي الغرس حتى صارت تصلح للجري ومم انها ثنيرت في كل حيوان من هذهِ الحيوانات حتى تصلح لما يستعملها به بني بناؤها عَلَى اسلوبُ واحد وعظامها متشابهة شكلاً ووضعاً • ولم يزل في بلُّدُ الحوت عظم الكُنف والساعد والدراع وعظام الاصابع مع انها مكيَّسة بكيس شبيه بزعانف السمك ولم تمد تصلح الأ للسباحة . و يد الخنَّاش قد تنوَّعت كثيرًا فطالت اصابعها ونغطت



(النكل الاول أكف المجيوانات اللبونة) بغشاء جلدي حتى تصير كالجناح . ترى في لهذا الشكل صور العظام وما يجيط بها في

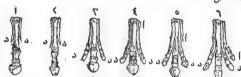
آكف تسمة من الحيوانات اللبونة وهي كف الانسان رقم ١ • وكف النورلاً رقم ٢ • وكف الاران رقم ٣ • وكف الكلب رقم ٤ وزعنقة الفقمة رقم ٥ • والدلنين رقم ٣ • وجناح الحفاش رقم ٧ • وكف الحلاد الشبهة بالممول رقم ٨ • وكف الارنيثورنكس ادف الحيوانات اللبونة رقم ٩ • ويرى فيها الشابه التام بيرف عدد المقام ووضها • ويد الطائر تنوعت ايضاً حتى تصلح للطبران ولكن على العاب آخر فقصرت اصابعها وانضمت فناً لف اكثر الجناح من الكتف والساعد الها الفرس فقد نمت أصبع واحدة من اصابعها وانضمت فناً لف اكثر المجناح من الكتف يركبة الفرس يقابل الرسم في يد الانسان اي ما بين الذراع والكتف، والقصبة (الوظيف) في بد الغرس هي الموجمة اي عظمة الكف المصلة بالاصبع الوسطى وقد طالت كثيراً والحافو في بد الغرس وقد طالت كثيراً والحافو

ير كبة النوس يقابل الرمن في رقد الانسان اي ما بين الدراع والدّنف. والقصبة (الوظيف) في يد النوس فيهالبوجمة الي عظمة الكف المتصلة بالاصبع الوسطى وقد طالت كثيراً والحافز والرسغ فيهما سلاميات الوسطى الثلاث والى جانبي الوظيف عمد الجلد شغليتان وها عظبان الريان من اصبعين اخر بين كما سيجيه وليس اغرب من هذو المشابهة في اعضاء تخالف وظائنها باخنلاف الحيوانات. ولا يمكن العليا بالنها نتيجهة الاستمال ولا بانه اقتضى الن تكون كذلك لتكون على مثال واحد كما يذهب القائلين باغاتي المستقل لانه لوصح هذا المذهب لوجب ان يكون الحالق سيحانه قد يدهب القائلين من الحالق على مثال واحد كما عنال الموسع الحود أوقصد الن يجري عليه في كل محافزاتيه فجاء الاسر على خلاف قصده عالما للان رجلي الحود قد والفا تماماً . وكذلك زالت يدا الحية ورجلاها ، فاذا اخذنا بقول عنال القائلين أن الحالق تحلق الخافزات على مثال واحد لم نجد سبباً لاهتام المفلم المناشر على مذهب الشؤرة تصبيراً معقولاً . فاذا فرضنا أن الاصل الاول الذي تولدت منه الحيوانات الشهرة واللهيور والزحافات كان بناه اعتفائه مثل ما نشترك فيه هذه الحيوانات الحيانات المعام المناهم المناهم المناهم المنا نشهم علم ما ما مناه والمد الم انتا المعاه المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم في المنائد على مثل ما نشترك فيه هذه الحيوانات المحاه المناهم المناهم النائد على المنائدة والعاد المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم النائد المناهم المناهم النائد المناهم المناهم المناهم النائد المناهم ولا

مُّمُ أننا نشاهدُ في الحيوانات والنباتات اعضاء في حالة اثرية اي انها صغيرة الحجم و لا فائدة منها للحيوان ولا للنبات آئي هي فيه ولكنها تشبه أعضاء كبيرة لها وظائف مهمة في حيوانات ونهاتات اخرى شبيهة بهما . مثال ذلك ان فصًا من فصوص رئمة الافى صار اثريًا وان اجنة الحينان لها اسنان لها هرة واجنة البقر وان اجنة المجتان الكبيرة ليس لها اسنان ظاهرة واجنة البقر لها اسنان لا تشق المائة وفي الانسان كثير من هذه الاعضاء الاثريّة . وكانا يعلم ان الذنب الاثري فينا لا فائدة لهُ الآن على الاطلاق . بل يسمر علينا ان نذكر حيوانًا واحدًا من الحيوانات المائرية . وما من احد ينكر في امر هذه أمن الحد ينكر في امر هذه أ

الاعضاء الأو يجب منها ويساً ل عن سببها ولا يسع القائلين بالحلق المستقل الآان يقولوا أنها خُلقت تقليدًا لما يأتلها من الاعضاء النامة في الاحياء الاخرى اي انها خُلقت اتباعًا للذي لم يجد الخالق الى متالته سبيلاً. وهذا لا يطابق الواقع فضلاً عمّا فيوس السخافة. مثلاً ان في جسم البرّاء عظام ارجل اثرية فان قبل الدخل ولا آثارها في سائر الحيات الذي خُلقت عليه الحيات قلنا لماذا لم توجد هذو الارجل ولا آثارها في سائر الحيات . وقد نقد منا ان الشغليتين اللتين على جانبي برجمة القرس المساة قصبة هما عظمتا اصبعين أزائلتين غاين العظمتان الاخريان لان المثال الاصلي للاصليم فيو خمى لا ثلاث. اما مذهب المشروع في مثل ذلك تمليلاً مقبولاً وهو انه أذا لم تعد فائدة المضو من الاعضاء بسبب تغير احوال المبيئة فالانتخاب الطبيعي والاحال والاقتصاد في انحر تقمف ذلك العضو و يزيد ضعفه رو يدًا رو يدًا برويدًا بتوالي الاعقاب حتى يصبر اثريًا ثم يزول غاما

وقد ثبت ذلك في امر الفرس نقد أكتشف الجيوليون احافير حيوانات من فوع الفرس بلي بعضها بعضًا في اصابع قوائمها وندرٌجها من حيوان كان لهُ خمس إصابع في كل نائمة الى الفرس المعروف الآن الذي ليس لهُ الاَّ أصبع واحدة واثران صغيران عَلَى جانبيها كما يرى في لهذا الشكل



توائم الغرس واسلافو

وهذه الاحافير مندرجة في طبقات الارض ألَّتي وجدت فيها فالذي لهُ اربع اصابع وجد في طبقات قديمة والذي لهُ ثلاث اصابع في طبقات احدث منها وهلمَّ جرَّا بحسب سلسلة الحيوانات ألَّى مرَّ بها النوس في ارتقائهِ

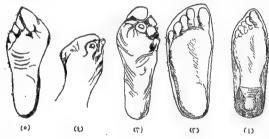
وعلى هذه الصورة وجد في طبقات الارض حلقات كثيرة تصل بين بعض الاجناس
 و بعض الانواع و بعض الصفوف مثال ذلك الطائر القديم الجناح
 (Archæopteryx) نانه طائر بائد جسمة كجم الزحافات وقد حسب عند اول أكتشافه من الزحافات ثم حُسب المناه بين الزحافات والطيور واخيراً عدَّهُ الاستاذ اون من الطيور وله اسنان في

صحة القدمين

من كان رضي الخلق صحيح الجسم جميل الطلمة فقد حاز الحسن كان . وقد لا يخطر على بال كثيرين الخذاء الذي صنّع لدفع الاذى عن القدة بن يصير احياناً كثيرة واحلة للاذى ولا شد المضار فيشوش المفل ويضعف الجسم ويقبح المنظر . وغن ان لمنا الناس للاذى ولا شد المضار بعضتهم وراحتهم جداً وعقلاً وجهنا اللوم غالباً إلى الجيلاء الذين لا يعرفون كف ينظفون ابدائهم وينسلون ثيابهم ويدبرون غذاءهم واشرناً عليهم ان يتعلموا ويتهذبوا لائ التعليم والتهذيب يكفلان اصلاح ذلك ، اما اذا التنتا إلى ما اصطلح عليه الناس احذية لارجلهم رأينا الاميين الذين لا يعملون شيئاً بر يثين من كل لوم والمتعلين المذبيب المتجدب المتحدد المنتا المحدد والالم عنوا الخصو والطبع واتعبوا المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المنتا والاالحدد المدادا الحداد المتحدد المت

بقول الاطباه الباحثور في علم الصحة ان الحذاء يجب ان لا يضيق على القدمين ولا ينبر شكلهما الطبيعيوالاً عرَّضالجم لآفات كثيرة واضطرب بسبه العقلوساءت الاخلاق وتدوهت القامة كالماكن المتعلمين المنهذبين الذين يعرفون ذلك لا يعملون به ويجب ان يبتدئ العلاج باز القالسب اي تنع السكافين من عمل الاحذية ألَّتي تفسد شكل القدمين وتبنع الصغار من لبس الاحذية الفيقة ألَّتي تشوّه اقدامهم او نتعبهاً . ولا خوف من ان الازياء الجارية تمنع اصلاح الاحذية لان الزي يتغير دواماً وهو الشيء الذي يألفه النقل فاذا جرى بمض الذين يُقتدى بهم عَلى احتذاء الاحذية الواسمة ألَّتي لا نتمب القدمين اقل تحب جاراهم الجميع في ذلك وحبوه رُزيًّا بل راَّوا في هذه الاحذية جملاً لا روًّه في الاحذية الفيمة فيكون هذا الزي ادعى الى الانتشار وابعد عن الانتقاد وارسخ في

الاستمال لا سيا وان القدم الطبيعيَّة ألِّني لم يحرفها الحذاه الفيق عن وضعها الاصلي أحمل من القدم ألَّني حُشرت في حذاء ضيق فاختل وضعها كما تري في الاشكال التالية



- (1) باطن قدم في حدام ضيق الراس عاني الكمب
- (٦) باطن قدم في حداه واسع لا كعب له فنظهر فيه محسب شكلها الطبعي
- (٢) باطن قدم حشرت في حداء ضيق فدفعت اصبعها الثانية الى اسغل
- (٤) صورة قدم اخرى ضعف ابهامها من ضيق الحذاء ولم يعد ينمو وتدمكت من نحمت الاصابح حمى صارت كالكرة
 - (٥) باطن فدم اعرى كبر ابهامها وتفخ منصلة والنوى على سافر الاصابع

الآ ان المتأنفين يحسبون صغر القدم من الجال وان الحذاء الصغير يصغرها وهو زعم فاسد الطرفين فان القدم الصغيرة ليست من الجمال على شيء. ويتدر الت تكون القدم غير مناسبة للبسم كلم فالشخص الكبير الجسم كبير القدم والصغير الجسم صغير القدم وغفي الم عن البيان ان اعتدال النسبة بين الجسم واعضائية المقتلة هو الجمال ثمان الحذاء الصغير لا يصغر القدم بل يكبرها او يشوهها تشويها نسيحاً . فاذا اتنق لانسان ان كانت قدماه كيبرتين بالنسبة إلى جسمو وذلك نادر فالحذاء الصغير لا بصغرها بل يكبرهما عدا ما يحدث عنه من الآلام أُلِّي لا تطاق . فخير لمن ابنلي بقدمين كبيرتين ال يقنع معارفه بنائدة الاحذية الواسمة حتى تشيع فلا يعود يرى في قدميو شيئاً يستمي منه أوليس ذلك بالام المستحيل او البميد الرقوع لان المين تألف اموراً كثيرة لا تخطر عَلَى بال احد، فعلى بال من خطر مثلاً ان كم المراة يوما كالدل الكبير ونظل الغوافي السنة والسنتين يتسابقن في تكبيره. فليس بمستغرب اذا شاع يوما ما لبس حذاء طوله أصف متر او اكثر . ونحن لا نشير بذلك ولكننا نشير ان يكون الحذاء عَلَى قدر القدم لا واسماً ولا ضيقاً

وللحذاه الضيق آفات نتولد منه اشهرها النهاب الكيس الزلالي في كرة الابهام وسبههُ الاكبر فسر الحذاء وضيق رأسه فيحرف الابهام عَنْ وضمهِ الطبيعي كما نرى في الشكل الرابع والخامس فيقع ثقل الجسم عَلَى مفصله فيلتهب ويرم وقد يتقرَّح فنزول الرطوبة منهُ ويصير طباشير يًا بابدًا بعد ان كان غضروفيًّا مرتًا وتكبر القدم بدلاً من ان تصغر

عبديري بيت بعد أن من صروبي قره وعابر المعام بعد عن المعام المعالم ومنها أفرق بعض فأن العضلات المعالم المعام المعا

الألم المذكور

ومما يجري عجرى ضيق الحذاء ارتناع كمبه فأن القدم مخاوقة لتماس الارض ثقر يناً من الخارج وتبقى متقوسة فوقها من الداخل وعقبها على استواء باطن اصابعها فعي مرنة كليّ المركبات ومرونتها هذه ثقي الجسم كله من الارتجاج بالصدمات الكذيرة فاذا ارتفع العقب كثيرًا بارتناع كحيرًا بارتناع كحيمًا الحذاء مال ثقل الجسم إلى الامام وزالت الموازنة الطبيعية وظهر تأثير ذلك في العمود الشوكي والدماغ والقلب والكبد والكيتين ولا سيا في البنات

ثم ان اخمس القدم (اي القوس ألَّنِي لا تمس الارض) مرن يبسط وينقبض حسب شدة الثقل عليه وخنته فاذا رُنم بالحرّ الحذاء حتى ماسَّ اخمص القدم زالت مرونتها وانضغفت ربط عضلاتها ومناصل عظامها فتناً لم ويثـَّرَّه منظرها

وقد وضع الدكتور ابلتن النصائح التالية وهو ثقة في المراض القدمين قال :

 (١) لَا تلبس الا الحذاء الذي يسمح لابهام قدمك بالبقاء عَلَى استواء عقبها كما ترى في الشكل الثاني

(٢) لا تلبس حذا؛ نعله اضيق من باطن قدمك

- (٣) لا تلس حذاء يضغط عقبك
- (٤) لا تلبى حذاء عالى الكمب بخيث تندفع قدمك إلى الامام ويقع ثقل جسمك
 - عَلَى اصابعها
 - (a) لا تلبى حذاء يضغط شيئًا من قدمك مهما كان
 - (٦) لا تلبس حذاء فيهِ منتخفات بندفع اليها جزا من القدم
- (٧) لا تلبس حداء رأسة عند الاصابع معتوف إلى الاعلى لانة يجعل اوتلر اعلى
 القدم تنتبض وانتألم
- (٨) لا تلبس حذاه يضغط اخمص قدمك (اي باطر القدم المرتم عَن الارض)
- لانة بميتى الدورة الدموية ويضرُّ الاعصاب والاربطة ويضغط العضلات (٩١) اذاكان الحداء عاليًا بمتدًّا فوق القدم فيجب أن لا يكون ضيقًا بجيث يتعرَّض
- - ساقك بسهولة
- (١٠) لا تبدل الاحذية ذات الكماب العالية باحذية ذات كماب واطئة دفعة واحدة
- بل تدرَّج إِلَى ذلك تدريجًا . اما الصفار فلا نلبسهم احذية ذات كعاب عَلَى الإطلاق (ويحسن أن يمشوا حفاة ساعات عديدة كل يوم)
- (۱۱) لا تلبس حذاء واحدًا بومًا بعد يوم بل ليكن عندك زوجان تلبني هذا يومًا ان كريا الم
- وذاك يومًا دواليك (١٢) لا تبطن حداءك بجلد بل بقاش قطنى لان الجلد الابيض والاصغر يستعمل
- ۱۲۲) لا بېطن حداءك بجلد بل بهاس قطني لان انجلد الا بېص واد صفر . مر الزرنيغ في دينهما فتعرق القدم وتمتص الزرنيخ منهما
 - (١٣) لا تلبس جوارب ضيقة أو 'قصيرة تضغط قدمك أو أصابعها
 - (١٤) لا تظن ان الحذاء الواسع يكبر القدم او يتلف شكلها
- فاذا عمل الناس بهذم النصائح نجواً من قشويه القدمين ويمَّا ينتج عن الحفاء الفيق من الالم وضيق الحلق
- -رَجُّ اذَا كَانَتِ القدمان مسترحنين في الحذاء مهل عَلَى المُرَّء ان مِمْنِي طويلاً ويروِّ ض جسمة واما اذاكانتا متألمتين من ضيق الحذاء لم بيق الى المثني والرياضة سبيل • ولا يُخق ما ينتج عن ذلك من ضعف الصحة وضيق الاخلاق

اصول التعليم

خلاصة نقرير اللجنة الفرعية عن انتظام الدروس في المدارس الابتدائية

يراد بانتظام الدروس الامور التالية وهي

اولاً ترتيب المواضيع في العام الواحد حتى تكون مندرجة ومناسبة لهم التليذ ونمو عقلع وحتى يكون كل قسم منها اساساً للعليم الذي بعده في ذلك العارضي وفي العادم الاخرى ألي تعلّم معه ثانياً ترتيب الدروس كلها حتى ان ما يدرس منها في كل فعل يشمل كل اقسام المعارف

تانیا کرنیب الدوس کلها حتی ما بدرس مها یی ان حص تنان کن اصام المارد. وککون مناسبهٔ لسن الطالب بحیث بیملم کل یوم شبئاً من کل علم من العام آلیی تناسب سنهٔ

فلا يهمَل علم ولا يُعتنى بعلم اكثر ممّا يقتضيهِ ثاك ثرتيب فصول كل علم حتى بكون من درسها افضل ممرّ ن القوى المقليَّة فتنمو

ناك تربيب فصول فل عم سمى بعول من دربهم. الصل مران الواجب ولا تهمال هذه التول المران الواجب ولا تهمال الهادي العديد المواكد أعن الواجب ولا تهمال الهادي الماكية بين المواجب ولا تهمال الماكية بين المواجب المواجب ولا تهمال المواجب ال

رابعًا اختيار الدروس ألَّتِي تَجعل الطالب يدرك احوال العالم ويعرف كيف يستفيد منه ويستعين بغيرو من ابناء نوعه و فانهُ لا يكني الطالب ان يتعلم العلوم والننون الَّتِي تعلمها المدارس بل يجب عليه احت يتربى قبل المدرسة وفيها و بعدها عَلَى اخلاق وعادات توَّهلهُ للميشة والعمل والقيام بما يطلب منه نحو ننسهِ وامته ووطنه ولا يكون ذلك بدرس القواعد والقوانين عجردة عن المثل الحسيَّة ولا يتحميل المقل فوق ما يجنعلهُ أو ما يعلو عَلَى طوره

أي أن التمليم بيجب أن بمرِّن القوى القليَّة ثمرينًا نافعًا العمل لا تمرينًا مقتصرًا عَلَى لتوية المقل العضاء من غير أن تكسب لتوية المقل العضاء من غير أن تكسب المرة مهارةً في عمل نافع كما يقتصر في التعليم على نقوية الارادة والمدهن والذاكرة والتصور من غير أن يدعو المتعلم الى استمال قواء في مصلحة العمران. وذلك قاصر عن الغاية المقصودة من التعليم . ولا تنال هذه الناية الأاذا تُقيد العمل مع العلم اي اذا ريّت قوست التليذ المقلئة تربية توعمكم كيكون عضوًا نافعًا في المجتمع الانساني قائمًا بما يجب عليه لبيته واسته ووطنه الماليات المالية المناقبة على المالية المناقبة على المالية المناقبة على المالية المناقبة المناقبة المناقبة على المناقبة على المناقبة من المناقبة على ال

اما العلوم ُ أَلِّي يجبان تعلَّم في المدارس الآبتدائيَّة حيث يتعلم الطابة من السنة السادسة الى الرابعة عشرة فعي اللغة والحساب والجفرافية والناريخ وهاك نصيلها

اللغة

يراد بدروس اللفة القراءة والكنابة والصرف والنحو والبيان . والكتابة والقراءة ليستا عاية بل وسيلة ويجب السيتطهما التليذ بين السنة السادسة والماشرة من عمرو . وليست القراءة بالامر السهل لان تحليما الجل الم كلات وتبيز كل كلة عن غيرها له نظا ومعنى من العراقة الإنمال المعقلة فانهما يشغلان القركو والذكر والتصوَّر . والهادة الجلاية في تعلم التراءة لقتصر على تعليم التلامذة لفظ الكلات دون معناها وذلك خطاً بين فيجب ان يُهذه واضحاً . وتفاعاً انتريجاً ويجعله يفهم خلك المغنى فهما التليذ معنى كل كلة على اسلوب يوصله الى معناها اندريجاً ويجعله يفهم حاليا التنهية فهما في خطابه ويجب ان يعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلات التي يفهمها حالما يسمها يجب ان يعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلات التي يفهمها حالما يسمها يجب ان يعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلات التي يفهمها حالما يسمها يجب ان يعلم عوامة واحدة أو الكلات التي يفهم معناها بالسيم . ولكن حالما يعقر المناه عليه المسلم . ولكن حالم لا يقتر مناه المسلم . ولكن حالم ليعقر مناه المناه المسلم . ولكن حالم ليعقر مناه المناه المناه فيه كلات كثيرة غير ما لونة . ولا بد من السيم عليه تعمل عليه على حسب مقدرة التلهيد حتى لا تجهد قواه المقلقة دفعة واحدة المعلول مألونة . ولا بد من ال بكون موضوع هذه الفصول مألونة الديه او ما يسهل عليه قعمة وترق به ما مداركة رويد ا رويد ا فيصر على تصوراته ومعاني الذين حوله معلى عليه تعمل عليه تعمل عليه تعمل ولا بد من ال ويد ا يسهل عليه تعمل عليه تعمل مداركة رويد ا رويد ا فيصر على تصوراته ومعاني الذين حوله على مداه أله معنى تصوراته ومعاني الذين عوله على عليه تعمل عليه تع

ولا بد ايف من الندرج في هذه القصول والانتقال منها المرالا شعار البليغة ألّتي تصف جمال الطبيمة وسمو الفضائل و يضاف اليها صور تمثل المناظر السطيمة طبيعية كانت أو صناعية فان الصور تسهل فهم المفني ولا سيها اذا حاول التليذ تمثيلها او نقلها فان ذلك يهذب ذوقة ويجب اليو جمال الطبيعة

ومطالمة هذه الفصول والكتب المقولة في عنها تجمل في نفس التلميذ ملكة اللمة ولا تنال هذه الملكة بدرس الصرف والنحو والبيان بل بمطالمة الكتب البليغة والتمرّن عليها حتى تحسير جملها وطرق التمبير فيها ملكة في النفس • ولهذا لا ينني درس علوم اللغة امي الصرف والنحو والبيان فان هذه العلوم لا بدّ منها ويجب الهن يكون لها المقام الاول دائماً لانها تعلم التلميذ علم تعكيك الكلات والجمل وتركيب الكلام بحسب دلالتو المضوية وتجديد المعافي يحدودها المنطقية وليس ذلك بالامم السهل ولا هو عليل القائمة . ولكن لا بدّ من تسهيل علوم اللغة تَلَى الطالب بقدر الامكان واعطائه منها عَلَى قدر مقدرته لئلاً يُشْلُ عقلهُ ويقف ثمرُهُ * ومن هذا القبيل الاهتمام بالنفاصيل الجزئيَّة فائهُ قد يجول دور الاهتمام بالقضايا الكليَّة (ا). ومثل ذلك الافراط في حفظ الكيات فانهُ يجول دون فهم الكيفيات وفي حفظ المراجعين الجبرهين الجبريَّة والهندسيَّة من غير تطبيقها عَلَى الاشياء العمليَّة فانهُ يوقف نمو العقل

ويجمله واسرًا عَلَى الافتكار بالارقام والحروف والخطوط والزوايا ومن لهذا التمبيل الانتصار عَلَى التفكيك والاعراب من غير نظر الى الجمل وما فيها من الإنطباق عَلَى ما تصفهُ أو ما يُعبَر بها عنهُ فان ذلك بمثابة من ينظر الى بناء عظيم فلا يلتفت

الأالى ما فيه من الحجارة والطين من غير نظر الى اسلوب الباني والغرض من البناء · أو كن ينظر الى كتب كشيمة فلا ياغت الأالى اشكال حيرها وورقها المستقد المستقد المستقد المستقد الآرة : المستقد المستقدة المستقدة المستقد المستقدة المست

ويجب الن لا يقوم تعليم اصول اللغة مقام درس آداب الانشاء ، فاذا قرأً التلميذ قصيدة او فصلاً من انشاء شاعر اوكاتب بليغ وجب عليم الن يعرف موضوع ما فرأً مُ وطلافتهُ بالاحوال ألِّني كُتب فيها او لها ثم يكتشف غوض الكاتب وكينيَّة بالمنجر اليه وفي كل قصيدة أو فصل امران الواحد فني والآخر ادبي فيجب ان يُرشَد التلميذ اليهما

كليهما ولكن يقدَّم الارشاد الى الامر الفني على الارشاد الى الامر الادبي ولا يجنزئ بالاول عن الثاني والاً لم يعد التلميذ يلتفت الى المغازي الادبيَّة. ومعلوم ان المغازي الادبيَّة تكورت غالبًا خفية يعسر عَلَى التلميذ استجلاؤها من نفسه فيكتني بههارج الانشاء المظاهرة الاً ان المغازي الادبيَّة لا تلبث ان تبه سواكن المواطف فندركيا وتنفل بهاكما اذا قرأً رواية تعيب بعض الشزور وتففي بعقاب مرتكبيها فانهُ يوَّاخذ نفسهُ اذا كانت تلك المثهرو فيه موَّاخذة تُتَوثهُ منها

وليس النرض عا نقدم أن يُهمَل درس قواعد اللغة والتُرثُّث فيها بل أن يجعل لهٰذَا الدرس اساساً لدرس اسمى منهُ وهو فهم المعاني والمقاصد الننيَّة والاديبَّة • وسيذكر نُقسم دروس اللغة في القسمُ الثالث عند الكلام على ترتيب الدروس (بروجرام)

 ^{(1) (}المنتطف) حضرتا مرة اسمان الطلبة في مدرسة كبيرة فسأل الاستاذ إحدام عن مجرّزات الابدئاء بالنكرة فسردها كاباعلى ما هي مذكرية في اين مالك والاشمولي والصبات ولم بنرك مها شبئاً نم السألهاء عن حقيقة المبتدا فوجدناء لا بيز بينة وبين الفاعل

الميكروبات النافئة

من طالم المتنطف بما يقتضيه من امعان النظر منذ عشر سنوات الى الآن لا يُننى علم ير شيء بما سنذكره في هٰذَا النصل . ولكن المعارف المتفرفة تزيد فائدتها اذا جُمت نصولاً حسب مواضيعها ولا سيا اذا كانت تزيد عاهاً فعاماً ويكثر التحقيق فيها ، وهٰذَا ماحدا بنا الى كتابة هذه السطور لا سيا وان اسم الميكرة بات ونسلها قد صارة مشهوزين معاومين بمناد غاصة القراء وعامتهم

وقد جرت المادة الآن ارف بقرت اسم الميكروبات بالمرض والقسر وقايا بقرت بالمجمعة والمنع وتطرّف بعض الكتاب الذين يكتبون لا عن علم تعلوه و يحث بحثوه بل عن المحلة المسلمة في معدوا دودة القطن وسائر الحشرات آئي اطلاق ما عرفة غيرهم على ما يسلم له وما لا يصلح فه فعدوا دودة القطن وسائر الحشرات آئي تسلمو على المزروعات من هذه الميكروبات ، وهو من الاطلاق المنحف فان دود الالمرت كبير يبلغ الاصبع طولاً والبيض الذي يولد منه كبير يدى بالمعين بسهولة وهو بسد من كل انواع الميكروبات بعدة شاسما كالمبعد بين الانسان والنملة ، ولو صدننا مذرب دارون وفرضنا انه حدث الاسباب الكافية لتحويل ميكروب من الميكروبات الى دودة مئل دود القطن لانتخى ذلك مثات الوف من المدين على الاقل

هٰذَا واطلاق الضروعلى الميكروبات كلما ظلم لها فليت بعضها يضرُّ الانسان كيكروب الكوليرا وبعضها ينفعهُ كيكروب الاختيار ، ولا يعلم ايُّ نعليها أكثر ولكننا نرجج ان تقمهُ أكثر من ضروها وامم والأما نما نوع الانسان وارتق عصرًا بعد عصر بل كانت الميكروبات الفارَّة تفلت عليه واهلكتهُ منذ قرون كثيرة

والمكروبات النافمة دثية على عملها نهارًا وليلاً كالمكروبات الضارة واليها بسب بلى الاجام الحيوانية والبها بسب بلى الاجام الحيوانية والبنائية المبتة واند نارها وصيورتها غذاء للزروعات ولولا بذلك لامتلات الارض رعًا ولم بيق سبيل لميشة الاحياء عليها ولا لنمو النورفات فيها . وهذه هي المنتمة . ولتاؤها منافع اخرى الزراعة لولاها ما جاد شي من المزروعات ولا جادت الارض بشيء من الخيرات. فا تراه مسطورًا الان في مض الجرائد المصريّة منان الميكروبات هي سبب ضربة المتطنوضربة المزروعات خطأ كله والعواب ان الميكروبات هي سبب ضربة المتطنوضربة المزروعات خطأ كله والعوابات الميكروبات هي سبب ضربة المتطنوضربة المزروعات خطأ كله والعوابات الالميكروبات هي سبب ضربة التعلن وضربات الإروعات كلها ولوامته الميكروبات

الزراعيَّة من لهذَا القطر لصار تغرَّا فاحلاً • ومن هذه المنافع تكو بين الحامض الديتر بك الذي يحبود به و بمركباته المزروعات فاذا كانت الارض حالية منهُ لم يخصب نباتها ولا جادت غلتها ولوكانت غنيَّة بيقيَّة المواد الَّتِي يعندي بها النبات • ومقدارهُ في الارض طنيف جدًّا فني كل مليون درهم منها درهم واحد منهُ او عشرة دراهم • ن الاملاح المركبة منهُ ومن غيره من الحواد

وقد ثبت بالانتحان ان لهذا الحامض يتكون في الارض بواسطة نوعين من الميكرو بات احدها بكون الحامض النيتريك من الحدها بكون الحامض النيتريك من الحدها بكون الحامض النيتريك من الحامض النيتريك من الحامض النيتروس والاكتجبين وقد شرحنا ذلك بالاسهاب في الحجلد السادس عشر من المقتطف (الغطر السنحة ١٨٧ وما بعدها) فلهذين الميكرو بين الفضل الاكبر تمكى الزارع والشأن الاعظر في المؤورعات وخصيها



الهنكل الاول

وقد شوهد منذ عهد قديم أن النبات القرني كالنول والبرسيم والباقياه يخصب كثيراً ولا يُفقى الارض ألّي يزرع فيها بل لو زُرع في ارض غُرف مقدار ما فيها من المركبات التيروجينيَّة قبل زرعه فيها من المركبات الميروجينيَّة قبل زرعه فيها ثم حُسب مقدار ما فيها وفيه من المواد النيروجينيَّة بعد زرعه لوجد أن هذه المواد قد زاوت عمَّا كانت قبلاً ولياد عَلَى انائبات تناول جانباً من نيتروجين الهواء ولم يهتد العالمة الم كينيَّة ذلك الى ان قام اثنان منهم ها الاستاذ هار يجل والدكتور الفواد واثبتا أن بعض الميكروبات يفعل لهذا النمل ثم بين الاستاذ نوب أن لكل نوع من النبات القرنيَّة نوع خاصًا من الميكروبات يساعده على المدتوا خلت الارض من لهذا الميات المعالم الميكروب لم يعد ذلك الميات يخصب فزرع بزور نبات واحد في ثلاثة اصص (قوار بر) بعد الميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات الول ماء تقياً والنبات الثاني ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات غينه فيها النبات والبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات غينه فيه اللهات والبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات عينه فيدت النال ولم ينم الأ قليلاً جدًا ونبت الثاني كا ترى في الذكل المرسوم ههنا وهو صورة هذه و

الباتات في الخا.س من اغسطس • ثم جعل نبات الاصبص الثالث ينمر والنبات الذي في الاصيصين الاول والثاني يضعف كما ترى سبغ الشكل الثالث وهو صورة هذه الاصص في الثالث من اكتوبر .وما ذلك الآلان الاصيصالثالث فيمالميكوب اللازم نمو لهذا البات. ثم ثبت بالاستحان أن فائدة المميكرو بأت لا تفتصر عكى القطافي ونموها من النباتات القرنيّة بها نتناول جميع المزوعات فانها كلها لا تخصب في ارض بفالية من الميكرو بأت اللازمة لها . و ذا زارع نبات في ارض خالية من الميكروب اللازم لنموه لم ينمُ فيها وكنن لذا اضيف الميها



الشكل الفاتي

فليل من ذلك الميكروب تكاثر فيها حالاً وساعد التبات عَلَى النمر كماً نهُ هو الذي يجمل الغذاء في حالة صالحة للدخول في بنية النبات · وقد اوضحنا ذلك بالاسهاب في المجلد الخامس عشر في الكلام عَلَى " الميكروب سية الزراعة "

وههنا مجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات الكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يأتنفت البير الالتفات الواجب حتى الآن لانه حديث والبحث فيه لم يزل قاصرًا فليخاصة المالماء ولكن لا يسعد ان يصبر له شان كبير ولا سيا في لهذا القعلم الزراعي حيث يقنصر علي انواع فليلة المعدد من المزروعات فيسهل على الباحثين ان يعرفوا الميكروب الذي يشيه كلاً منها ويخدوا فعله و يحققوا فوائده و وسيكون ذلك من مباحث ديوان الزراعة الجديد اذا افرات المحكومة على انشاؤه وعسى ان نتحقق الآمال واثنيت فائدة العلم للزراعة سيف لهذا الإمركا فبتت في امهر اخرى كثيرة

وستأً تَي نُتمَةَ الكَلام عَلَى المَيكروبات النافعة في الجزء التالي

اكحبي التيفويديَّة في بيروت

لجناب العالم الفاضل الدكنور يوحنا ورثبات

في الرابع عشر من تشرين الاول (آكتوبر) سنة ٥٠ هطل مطر غزير في بيروت وجوارها دام نحو ساعنين بلا انقطاع فيانم ما وقع منه أكثر من اربع عقد الكايزيّة ، ويمد ذلك بخو اسبوعين اصابت الحمي كثيرين من الناس وعند ظهور الملامات المميزة عُرف انها الحمي النيفويديَّة . وكانت الاصابات في زمن واحد ناشئة من سبب واحد ولو اختلفت فيها مدة الحفافة اختلافاً قليلاً وربا لم يكن عددها اقل من الثين وهو نحو اثنين في المئة من سكان بيروت . وظهر عما تلا من مراقبة الوافدة ان المادة المعدية كانت سامة جدًّا بدليل شدة الاعراض وطول المرض وكثرة عدد الموقى وبطء الثقاهة والميل الى الانكاس. وظهر ايفًا ان واسطة المعدوى كانت كثيرة الانتشار ممندة على مشاحة واسمة ولم يكن في ذكر شيوخ الاطباء والسكان شيء مثل انتشار هذه الوافدة وشدتها وفتكها

وكان من الموضى الآفي ما ندر بين السنة الخاسة والحامسة والمشرين ومدة الحي في بعضهم غو ثلاثة اسابيع وفي آكثرهم من اربعة الى سنة اسابيع وكانت كثيرة الحوارة والوتش والاسهال والحذيان وانحطاط النوة . وكانت الآفة المعوية عظيمة جدًا بحيث ان النزف الدموي المرح اصاب كثيرين وبعضهم مات بانتقاب المحى وتجت رمة واحدة فشوهد ان نفرح بقع بابر والمندد المنفردة كان منتشراً في قسم عظيم من المحى الدقيق وعملنًا في المحى النليط الى التبريح السيني وربما كانت هذه الآفة هي السبب الهول المرض وشدته . وكان الموت في المحوادث ألي انتهت به بين الاسبوع الثالث والحامس غالبًا إما من قعل مع الموض او من المخاط الحادث من المنزف او من الانتقاب المعوي والتباب الهويتون الناشيء عنه . واما المخطط الحادث من المنزف او من الانتقاب المعوي والتباب الهويتون الناشيء عنه . واما المنها ومن عنه المنزدة الوطأة عند الوفيات النسبي فيصر مع فئة بالتجقيق وربما لم يكن اقل من ١٥ في المنة وقد شاهدت الربا وحشرين منها فكانت جميها شديدة الوطأة الما معشرة خمس منها بانتقاب المحمى وحدث الربع عشرة خمس منها بانتقاب المحمى وحدث لاربع عشرة خمس منها نتات بامدوى من لاربع عشرة تنف دموي . وكان خيرين الواقد نحو الناسع والمشرين من تشرين اول لاربع عشرة توقد دموي . وكان خيرة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الموادث الاولى وكانت جميها خفينة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة الموادث الاولى وكانت جميها خفينة وانتهت بالشفاء الأ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة

ولا بدَّ انها تدوم إِلَى ان بغنى المرض تدريجًا

ومن الواضح انالام المهم في هذه الوافدة هو معرفة السبب الذي احدثها غير انه قبل ومن الواضح انالام المهم في هذه الوافدة هو معرفة السبب الذي احدثها غير انه قبل حيث احوالها الصحية الماء فتقول . مصدر نهر الكلب نبعان يبعدان عن مصبو نحو سنة المال احدها من كهف في سخفيض الجبل والآخر عكى بعد مئة قدم منة الى جهة المجر. وقد حوّلت شركة انكليزية بمض لهذا الماء لى تناة مكثوفة تسير بجانب الوادي نحو ميلين، وتوضله الى فناة اخرى تخترق الجبل طولها ثلاثة ارباع الميل . ثم ينبير في قناة مكثوفة الى معناة فسيمة مكونة من طبقات من الومل والحصى فينفذ منها زلالاً صافها و يدفع بالقوة المجارية في في مساحة اعلى مودد تجمله الى محبر يجبن كبرين شرقي المدينة على مرتفع يقرب ان يكون على مساحة اعلى بيوتها ومن هناك ينوق بواسطة انابيب حديدية بحكمة الاتصال الى جميع على ماحة اعلى يوتها ومن هناك مرد المواد الله يته تعليلا كهار يكون طورة من المناك المحبيع ومواد المدينة . وقد حالوا مذا المه بعد وصوله الى المدينة عملاً كهار يكون والاكدار ومراد العدوى عي السبب الاعظم اسلامة اعل هذه المدينة من الكوليرا التي اطف بها مرارًا ولم تدخلها بعد سنة ١٨٥٥ اي بعد وصول هذا الماء الهاء الها ، وشوهد أيضا أن الحي ضيفة منها التيفويدية قد تناقصت عاكانت عايد من قبل ولوظهر احياناً بعض حوادث منفودة أو وافدة ضيفة منها

واما الاصول العميمة اي التدابير العامة والخاصة وألتي نسلق بنقاوة الهواء والماء وتعمل المسمعة الافراد والعموم فعي سيئة جدًا لان التسمالقديم من المدينة ترسل اقدار كنفو الحاقبية بعضها بسخطرق إلى امراب عامة غير عمكة الداء تغييم بخرجها الكرعبة إلى ما بنبعث من زيالة الازقة وتفسد الحوانيت من ضروها، ويالة المدينة ضيقة ويبوتها عالية مكونة من طبقات يعلو بعضها بعضا منها منها منها المدينة منها يبوته جيدة غالباً بعضها متنرق ويعضها موضوع على شح الاكما المشرفة على المجر واصطلاح الها ان تستغلرق الكنف إلى سغر بف الارض مقبوة بجانب الحائط على المجر واصطلاح الها ان تستغلرق الكنف إلى سغر بساطة إلى اماكن بعيدة ، واما الشرق يعزل ما يجدم فيها في ازمنة غير معلومة ويرسل سباطة إلى اماكن بعيدة ، واما الشرق يعزل ما يجدم فيها في ازمنة غير معلومة ويرسل سباطة إلى اماكن بعيدة ، واما مياء النسل فتدفع في قسطل او بدونو بجانب الحائط إلى حفرة مكشوفة غالباً فجعدث عا ينشر من ابخرة هذه الحفز والكنف ما يجمل هواء المنزل كريها مشرًا غير انه قد تناقس الفرد في هذه الخدول داغاً بالا في هذه المناكمة المنافذ بعض المبوت الجديدة وسيلة القسطل المناكمة المنافول داغاً بما

أ نتي يتوسط بين الكنيف وقبوته و بينع صعود الغازات المفرة . وازقة لهذا القسم الحديث من الملديث كل بين يتوسط بين الكنيف وقبوته و المام الجافة والطين شناه والسواقي التي إلى جانبها مكشوفة المجيد عنها الزبالة والنفايات والاقدار وقصير مصدرًا دائمًا لانبعاث الابحرة وفداد الهواء. وكل ذلك ضرر ثابت اللمكان وعار عظيم عكى مدينة غنية سكانها اكثر من مئة الف ولو المحنى بملحبها البلدي باصلاح الاسراب والازقة والدواقي لحصل تحدين واضع في صحة الاهلين المدين على مدينة عند من واضع في صحة الاهلين المدين على مدينة بعلم المدين واضع في صحة الاهلين المدين على مدينة بعلم المدين واضع في صحة الاهلين المدين واضع في صحة الاهلين المدين و مدينة المدين واضع في صحة الاهلين المدين و مدينة المدينة المدينة عند مدينة المدينة المدينة و مدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة و مدينة المدينة المدينة و مدينة المدينة المدينة و مدينة المدينة المدينة و مدينة المدينة المدينة المدينة المدينة و مدينة المدينة و مدينة المدينة و مدينة و مدينة المدينة و مدينة و مدين

وامتنع عنهم كثير من الاضرار غير انهُ لم يكن شيء حديث خاص في احوال البلد العجيَّة المذَّار اليها آنتًا يعلل هٰذَا الوافد الشديد ولم يكن في السيل الذي هطل في الرابع عشر من الشهر سبب الاَّ اذا جرف من بعض الاماكن المرتفعة جواثيم الحي التيغويديَّة. وأما الطرق الاعتباديَّة لنقل هذه الحي كتلويث ايدي الذين يخدمون المرضى او اصابة الفواكة والخضر بالمادة المعدية او امتزاج اللمر ﴿ يَمَاهُ فَاسِدُ أَوْ هُوَاءُ الْأَمْرَاتِ ٱلْحَامِلِ للبَاشْلُسِ الْتَيْفُويْدِي الَّذِي يَدْخُلُ اللَّمُ وَيَمْرُجُ باللماب ثم ينحدر إلى المعدة والامعاء فهي اسباب كافية لاصابات منفردة او محصورة وككنها لا تكون علة لوافد أصاب كثيرين في اماكن متفرقة وفي زمن أو يوم واحد بل لا بدُّ أن تكون المدوى في وَسَطَ كَشِيرِ مِن الانتشار كالهواء والماء عند في بلدة كبيرة مساحة يضعة امبال مربعة . فان كانت في المواء وجب ان نفوض هذه الكينيات وهي ان كتلة فرثبة مشحدة أ بالمادة التيفويديَّة آلڤيت على سطح الارض وجفت وتفنتت وحملها الهوا4 ونشرها على مسافة كبيرة وهو فرض عسر التصديق . ولكن اذا كان المله هو الحامل للمدوى فتكون الجراثيم المذكورة قد اندفعت إلى القنوات المكشوفة وافسدت الماء قبل وصوله إلى القساطل او انهاً دخلت الصهر يجبن بواسطة الطبقةالترابية السغليمن بعض البيوت ألَّتي تعاوها او ان القساطل ً الحديديَّةِ الحاملة للماء ليست بما لا ينفذ فيه الدقائق ألَّتي لا تشاهد الاَّ بقوة عظيمة من المكرسكوب. وقد قال رئيس شركة الماء البارع في علم المندَّسة انهُ لم يصب احدمن الكثيرين

الذين يشربون الماء قبل وصوله إلى الآلة المجاوع في علم المتدسمة له م يصب الحدى المجهور يجين الذين يشربون الماء قبل وصوله إلى الآلة المجاور على المسائر في القساطل بمنع نفوذ مادة غربية اليه ولذلك لم يكن سبب الواند حدوث فساد في الماء وفي كل ذلك نظر لانه من المحقق ان خدهب العلماء الذين راقبوا لهذا المرض في اوريا واميركا هو ارب السبب الانعل في الحمى المتية ويدية والهواء الاصغر حمل الماء للبرائيم الخاصة بكل منهما وهو مذهب جمهور الاطباء المدول عليه في هذه الايام . وليس في كل ما سبتى ما يمنع مشاركة فساد الهواء في لهذا

الوافد من حيث سوء الصحة العامة الذي يعد الناس للوفوع في المرض او ما يخس اصحاب البيوت من ملامة النفس اذا لم يهذلوا الجيد في جعل هواه منازله وما يجاورها نقيًا طاهرًا او ما يرفع المسئوليَّة العظمى عن المجالس الجلديَّة المفوض اليها اجراه الاصلاحات الَّتي تكفل المسجمة المامة ودفع الاويئة

واما تدبير المرض الذي عوَّاتِ ُ عليهِ في لهٰذَا الوافد فهو ما يأْ تي

(١) الكَيِّة الكَافية من الهواء الذي ونور الشمس سيف غرفة المريض . ولم آكـزت بالكلام بل كنت كما عدت المريض النفت الى ذلك اولاً لكي اتحقق اجراً وصيتي . وانني اعتقدان لهذا التدبير فائدة عظيمة في شفاء لهذا المرض وجميع الامراض التي يستقصى أصلها إلى انواع المكروب وانهُ لا يمكن ان تنال الصحة الجيدة بدونه

 (٢) خدمة قائمة بكل ما يتعلق بالمريض من حيث نظافة غرفته وفراشه واثوابه وجمعي ومن هذه المتعلقات ضبط الطعام واعطاء الدواء وابعاد المبرزات المعوية ودفئها في الارض او القالة الكلس وراءها في الكذيب

(٣) الحمية والاقتصار تقلى الحليب، واللبن الرائب بحيث نكون الكمية من ٤٠٠ إلى ١٠٠ درهم فقط واذاكره العليل ذلك كرهًا لا يقاوم فحرق اللحم الحفيف. واذا شوهد في البرازكتل بيضاه هي جبن الحليب غير المنهض فكفت اوصي پاضافة ماه الكلس(الجبر) اليه او يتختيف الحليب بمثلي الشمير

(٤) لماكان مجلس جذو الحمى الخصوصي الامعاه ولذلك مموها بالحمى المعرية وجب توجيه الملاح إلى هذه الآفة والنمويل عَلَى مضادات النساد المعوي . واذ كانت الاعراض خفيفة متوسطة المددة عَلم ار افضل من الحامض الهيدروكلوريك الذي اخبرته منذ الاثين

سئة , وصفته

حامض هیدروکلوریك مخفف درجان او الاثة ماء - ۲۰ درهما شراب قشر الرمان - ۰ درهما

۔ یوخذ منۂ فنجان کل ساعثین

 اذاكات المرض شديدًا فالممدوح عند كبار اطباء الانكليز ماه الكاور مع الحامض الهيدروكلوريك وقد جربته في بعض حوادث لهذا الواقد قرآبته مفيدًا . وطريقة تحضيره ان يوضع في زجاجة تسم نحو اثنتي عشرة اوقية نصف ددهم من مسحوق كلورات البوتاسيوم ويصب عليه درع من الحامض الهيدروكلوريك القوي وتسد الزجاجة وتهز فيصعد غاز الكلور ومملأها . ثم يمك الماه رو بدًا ويهز إلى ان تمتلي الزجاجة ويضاف الى ذلك من ٢٠ الى ٣٠ فعمة من الكينا واوثية او آكثر من شراب البردنان . والجرعة منهُ فنجان

كل ساعلين او ثلاث او اربع حسب شدة الحال (٦) يغلب أن تكون الاماء منقبضة في الاسبوع الاول فيجب أعطاء مسهل ملحي

خنیف او زیت الحروع ومدح بعضهم بعض فمحات من تحت کاورید الزئبق بناء عَلَى انْهُ قَائِلُ لَجُوا تُبْهِومُ مِنْ للامعاء وَلَكُنِي لم اشاهد من استعاله ِ فائدة وانيا فضل المساهل اللطينة. وأما بعد الأسبوع الاول فلا تجوز المساهل على الاطلاق ولا في مدة المرض ولا في مدة النقاهة خشية النزف المعوي والانتقاب . واذا كان هناك قبض فيقاوم بالحقن البسيطة او بماء الصابون والزيت

(٧) وبعد الاسبوع الاول يظهر الاسهال غالبًا وكان في هٰذَا الوافد مطردًا ولا يجوز التعرض له اذا لم يتجاوز خمس مرات اوست في اليوم لان فيض الامعاء يزيد حرارة الحي. فاذا افرط وخشي عَلَى العليل من الانحطاط والنهور كان افضل ما جربتة زيت التربنتينا مع

[البزورث عَلَى عده الصفة زيت التربنتينا درهان • كربونات البزموت درهان . مستملب ٣٠٠ درهم

الجرعة منهُ فنجان كل ساعنين او ثلاث او اربع (٨) اذا كان اللهان جانًا احمر لاممًا فانفل الادوية التربنينا عَلَى ما سبق بدون

البزموت ما لم يكن هناك اسهال مفرط يوجب استعاله "

(٩) اذا ارتفعت الحرارة وتجاوزت. ٤ س وجب تخفيضها. فيجوز استمال الانشيرين في الدور الاول من الحمى قبل انحطاط القوى و يحذر منه بعد ذلك. واجود منهُ ^{مسمع} الجسد بالماء البلرد او الحقن به واذا امكن باء الثلج مرة كل ساعة وقد وصفت ذلك سيف أغلب الحوادث دفعة كل ساعة فنجان وكان العليل ينام بعد ذلك يراحة و يتحسن حالهُ عند الصباح. , واما الحامات الباردة ألَّتي مدحوها حديثًا في اوريا فليست لي فيها خبرة غير انهُ من المحقق انهُ لا يجوز استمالها الاَّ باحداطات وتدابير يسمرجدًا القيام بها في البيوت و في غالبًا محصورة إ في المستشفات ذات الثان

(١٠) كثيرًا ما يصاحب التطبل هذه الحي فان كان خفيفًا تركتهُ بلا تدبير خاص وأن أشته دُهن البطن بتقادير متساوية من مروخ الافيون التربنينا ووُضع الثاللا

او اللبادالاسفنحي عليه

(۱۱) عُند حدوث الزف المعرى عوالت عَلَى ما اشار به الدكتور بيو الانكليزي وهو حقنة مؤلفة من عشر قمحات من مسحوق دوئر وقدرها من الحامض التنيك وفيانين من الما الفاتر مع ملعقة صغيرة من الشاء و يعاد ذلك بعد كل خروج دموي الى ان ينقطع و يعلى من الباطن هذا المزيج

حامض كليك درهم. والكحول ٨ دراهم يذاب ويضاف البهِ حامض كبريتيك عطري درهم • صبغة الافيون ٢/ درهم • ماه القرفة ١٥ اوقية

الجرعة منه فنجان كل ساعة إلى ست ساعات ثم كل ثلاث ساعات

وقد رأيت منهما قطع النزف في كل حادثة شاهدتها

(۱۲) اذا حدث آنتقاب الممى الذي علاماتهُ الم نجائي شديد في البطن وتهور وسقوط الحرارة واعراض التهاب البريتون فصلاجهُ الوحيد قمحة من الانيون كلى ساعة ولكنة تتال دائمًا الأما ندر جدًّا ولم ارّ احدًّا شني منهُ عَلَى ما إذكر.

(١٣) من اعراض هذه الحي أغطاط التوة من اول الامر. وهو يشته عبد نقدم الموض واذا طالت مدته بنا الضعف درجة عظيمة . ومن اهنال ذلك اني شاهدت في لهذا الفض واذا طالت مدته بنا الضعف درجة عظيمة . ومن اهنال ذلك اني شاهدت في لهذا الفند شاباً نوي البنية طالت حمال ثم يستطع الجلوس في النواشي بدون ساعدة . وفي هذه الاحوال يجب استمال الاشربة الالحولية كالمرق والكياك نحو ملعقة كبيرة ممزوجة بالمحكل ساعنين او ثلاث او اربع حسب شدة الضعف ولا سيا اذا كان هناك المخطاط او عدم انتظام في عمل القلب والبيض واسوداد الله أن ورجنانة وهذيان وخروج البول بلا شعور ، والغالب انه لا يحتاج اليه في صفار السن ومن الواجب الضروري مدة لهذا الفضف ان يجبر المليل على المدو التام في المواقب هو مستلق على ظهرو في الاناد المجامى بالموضى بالموضى بالموضى

(١٤) في مدة التقاهة يطلب المريض الطعام طاباً شديدًا فاذا تساهل العلبيب او اهلى العليا وأجيب طلبة انتكس غالبًا ولذلك وجب الاصرار على الحمية نحو عشرة ايام بعد زوال الحمى ثم يعطى تدريجًا من الطعام الصلب كالارز واللم والخبر بكيات قليلة . وكثيرًا ما شاهدت الانتكاس في هذا الوافد لسبب عدم الانتباء الى هذا الامر واما تدبير الانتكاس فكند بير الحرية الانتكاس فكند بير الحرية الانتكاس فكند بير الحرية الانتكاس فكند بير الحرية الانتباء الى هذا الامر واما تدبير الانتكاس في هذا الامر واما تدبير الانتكاس فكند بير الحرية المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة وكثير والمناسبة والمناسب

(١٥) قد تصمد الحرارة فليلاًمدة الفقاعة ولا سياعند المداء ويكون السبب أما الاكتثار من الطمام أو فبض الا،ماء فان كان الاول ينقص مقدار الطمام وان كان الثاني تلين الامعاد بالحقن اللطيفة ولا يجوز استعال الادوية المسهلة عَلَى الاطلاق لانها قد تكون سبباً الانبقاب قرحة باثية من الآفة الاصلية والموت لا عالة

انتهى نقلاً عن الطبيب

باب الصاعة

اصلاح الاشياء الصمغية

كثر استمال الاشياء المصنوعة من السمنع المندي او الكاوتشوك ولا يخنى انها سريعة السطب فتنشقق او نُمْزَق او نثقب وندعو الحال الى اصلاحها وذلك ممكن بمؤاساتها بمدوب العميم الهندي نفدي ندوب بسهولة في نقط القطران المخصي وفي مواد اخرى كالمبنز عن وبي كبريتيد الكربون ولكن النفط افضلها كلها لان العميم يذوب فيد بسرعة ثم يجف بسرعة . ولا بدَّ من تقطيم العميم قطعاً صغيرة دقيقة وتقد في النفط عمكاً

فاذًا اردت أن تلم شيئًا مصنوعاً من الصمنم الهندي فنظفهُ أو لا في الكان الذي تريد ان تلحمهٔ فيهِ ثم اخسل ذلك المكان بالنقط جيدًا واترك النفط عليه حتى بلين ثم ادهن الجانبيت بمدوب الصمغ واتركهما حتى يجف الصمغ عليهما فليلاً ثم الدى احدها بالآخر واربطهما واتركهما مربوطين ١٢ ساعة. ويرفأ النقب أو المزق الكبير بدهن خرقة بمذوب السمخ وسدً النقب أو المزق الكبير بدهن خرقة بمذوب السمخ وسدً النقب أو المزق بها

حفر الطوابع

استنبط بعضهم طريقة لحمَّن طوابع النحاس ألِّي تطبع بها جلود الكتب سنة ١٨٨١ ولم يذع كينيَّه لهذَا الاستنباط الاّ الآن وطريقتهُ أن ترسم الصورة ٱلَّتِي يراد نقشها في طابع

النماس عَلَىورقة وتؤخذ صورتها بالنوتوغرافيا عَلَى فوح من الزجاج ثم يؤتى بصنيحة النملس ألَّتي براد نفش الصورة فيها وتنظف جيدًا بمذوب البوتاسا ثم تمسح بنحم الصفصاف ونفسل جيدًا يُصُ الله عليها من حننيَّة. و يخبط زلال البيض جيدًا وتمرَّج اونية منه مجنس وعشرين قعيمة من مسحوق بيكرومات الامونيوم وخمس نقط من ماء الامونيا وتماني اواقي من الماء. و يصب من لْمَذَا المَدُوبِ عَلَى زَاوِية صَغِيمَة النَّحَاسِ حَنَّى يَجِرِي السَّائلِ مِن نفسهِ الى الزَّاوِية المقابلة ويكور ذلك حتى ينصب السائل من الزوايا الاربع عَلَى النوالي • وتَجنف الصُّغِيمَة في غرفة عَلَى حرارة خفيفة وهي موضوعة عموديَّة نقريبًا فتصير حساسة ثنَّأْثُو بالنهو فلا يدُّ من حفظها في غرفة مظلة . ثم توضع تحت لوح الزجاج المذكور آنتًا الذي عليه الصورة السلبيَّة وتعرُّض لاشمة الشمس.دقيقة من الزمان او توضع في الظل اربع دقائق فترتسم الصورة عليها فيُدخل بها الى غرفة مظلة وتحسى قليلاً جدًّا وتحبَّر بمبرة كتعبرة الطبعة يمبر المطابع. ثم توضع دقيقة في حوض فيهِ ما الله نتى وتمسح بقليل من القطن فيزول الحبر عرب كلى سَمَّعُ النَّفاس الأَّ عن الاماكن ألَّتي دخلها النور من الصورة الـلبيَّة · فترسم الصورة الاولى تَلَى صَغِيمة التحاس بحبر اسود . ولوَّكُان المراد ان تبق هذهِ الصورة نافرة عَلَى النحاس لسهل العمل وككَّن المراد ان تكون غائرة سينح النحاس وما بتي من سلحير نالمرًا ولا بدُّ لذلك من دهن بُقيَّةالتحاس بدهان لا تنمل الحوامض به بل تنمل بالاماكن أتِّي عليها الحبر الآن وكينيَّة ذلك ان بسحق دم الاخوين ويذاب بالماء حتى يشبع به تُم يرشح ويصب عَلَى صفيحة التحاس وثنرك حتى تجف جيدًا ثم يصب عليها روح التربنتينا وتسج يقطتة فيزول الحبر عنها ونبق عليها صورة سلبيَّة موقاة من فعل الحوامض فيصب عليها جلمض نيتريك او كروميك او كلوريد الحديد حتى اذا أكل منها تليلاً تدمن بحبر من حبر الحفر ويدر عليها سحوق الراتينج ويتم حفرها يعد ذلك

الزنكوغرافيا

يراد بالزنكوغرافيا نقش صفائح الزنك (النوتيا) بواسطة الحوامض تشكّا نافرًا حتى ثظهر المطوط مرتنعة عن سطح الزنك . وطريقتها ان يرسم اليسم المطلوب عَلَى ووق ليثوغرافي ثم ايتمل إلى سطح صفيحة الزنك ويهذب ويصب عَلَى الصفيحة حلمض فيتريك حتى يأكلها الى عمق مليمتر ونصف و يخشى منان الحامض في اكل الزنك من تحت خطوط الرسم فيتلفها ولذلك توضع الصفيحة حيث تحوك حركة دائمة. ولا بدَّ من الالتفات الى الحامض وثقو بيم من وقت توضع الصفيحة حيث تحوك حركة دائمة. ولا بدَّ من الالتفات الى الحامض وثقو بيم من وقت

٢٧٦ الصناعة المتعلف

الى آخر ومنع رسوب المعدن ثانية بمسجم بو يشة. واذاكان الرم دقيقًا فلا بدَّ من ان يكون الحامض خفيقًا ثم تطبع الصنيحة على الشّمع ويصلح الرسم ويرسب عليها النحاس بالترسيب الكبر بائي

الخل الطب

الحل المطيب انواع مختلفة حسب ما يطيّب بهِ والمشهور منهُ ما يأتي

خل المتبر

اسحق عشر درع من العنبر وخمس درهم من المسك في هاون ورطب المسحوق بقليل من الخل الابيض ثم امزج بهِ تمانحة درهم من الخل الابيض واغسل الهاون بهذا الخل وضعة في ونينة في مكان دافيء خمسة ايام او سنة ثم صبًّ منة خمس مئة درهم فعو خل العنبر

حل النريفل خذ ١٨ درهماً من كبش التونفل المرضوض و٦ دراهم من جوز الطيب المقطع و٦ درام من المترفة و٩ اجزاد من الرهار القزنفل الاحمر وثلاثة دراهم من غلاف جوز الطيب و ثلاثة من زهر البرنقال وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الحل ثلاثة ايام ثم اعصرالــائل ووشحهُ خل الباحين

خذ خمــين درهمًا من زهر الباسمين وتسعة دراهم من البرغموت و4 من قشر البرنقال وضع الجديع في ثمانمئة درهم من الحل الابيشين ثلاثة ايام • ثم صبّ السائل ورشحهُ خل اللادندا

خد مئة درهم من زهر اللاوندا و تسعة دراهم من اوراق حصى اللبني وتسعة من الجنطياناً. بدر بالمكرة على مقام منصفاً من اهاة الصعة وثلاثة دراهمين حدد حشيشة الماوك وثلاثة

وتسمة من المردكوش واربعة ونصفًا من اواق الصمتر وثلاثة دراهمين جذر حشيشة الماوك وثلاثة من جذر البنفسج وضع الجميع في ثمانمتة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ثم رشحهُ خل المسك

خذ عشرين درهماً من زهر السلطان الاصغو وثلاثة من اوراق حصى اللبنى وستة من بزر اليانسون المحتوق وستة من بزر الكراويا وستة من جذر خشب الملوك وستة من حب الهال المحتوق وضع لجميع في ٨٠٠ درهمن الخل الابيض ٣٦ ساعة تم رشم السائل والمسك الباقي عَلَى ورق التوشيح يَكن ان يستعمل مرارًا كثيرة

ابريل ١٨٩٦

الكتابة الذهبيّة على الزجاج .

خطُّ الكنابة ٱلَّتي تريدها عَلَى ورقة والتمب كل حرف من جانبيه بابرة ثقوبًا صغيرة ثم ضع الورقة عَلَى لوح الزجاج وانفض عليها قليلاً من محوق ابيض ناع فيدخل من الثقوب و يلصق بالزجاج فتهتدي به الى شكل الحروف ألَّتي يواد كتابثها عليهِ ، ثم اذب غراء السمك في الماء وادهن الزجاج بهِ من الجهة الاخرى مكان الكتابة مرتشدًا بنقط المتحوق ثم الصق ورق الذهب به كما يلصق عادة في تذهيب البراوير والكتب واصقله

طلى الحديد بلون الذمب

يحمى الحديد حتى لا أمود اليد تستطيع مسةً ثم يمزج غبار البرنز (اللَّمَ الجرمائي) بنرنسش السبيرتو ويدهن به . واذاكان الحديد صفيلاً يُسَو بخوفة مباولة بالخل بعد أحمائه

المناظرة والمراسكة

فنمنا هذا الباب منذاوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجبب نيومساتل المشمركين التي لا تخرج عن عامزة بحث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يمنى مسائنة باسمة والقابة وعمل اقامته العضا وانحما (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند احراج سو الوفليذكر ذلك لنا ويعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢٠ اذا لم تدرج السوال بعد شهريت من ارسا لو الينا فليكرّر سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عرفكون قد اهملناه لسبب كافير

الموت الظاهر

حضدات الافاضل اصخاب جريدة المقتطف

ذَكِ نَ حَوْ يَدَةً كُوكِ امْ يَكَامَا يَأْتِي " مَنْ غَرَائِ الْاتْفَاقِ مَا حَدَثُ اخْبِرَا فِي بَلْدَهُ ا بيكبنل كونتاكي حيث مات لاحد المزارعين ثور بقر و بعد مضي ثلاثة إيام استدعى واحدًا من خدمهِ وامرهُ السلخ جابر النور المائت فجرب الخادم فلم يقدر عَلَى ذلك لان جملدهُ بس من الهواء والبرودة فتركة ومضي وفي المسأه دخل المزارع إلى حوش الحيوانات ليقدم لما الملف فوجد التور المائت واتفا فنجب من ذلك وظن نصه في الحلم كنه فتدم اليه ووضع له علما فأحكل كنيرًا وكاد صاحبه بميت فرح وذهب الى خادمه وابتدأ يقدله فائكر اشكرك كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهامو الآن حي فضعك الخادم وظن ان مولاه اصبب بجنة لكثيرًا للركك وذعب ممة ليشاهد الثور فلا رآه تجب وصرخ باعلى صوته سيجانك اللهم من أقدير وأتى باناء فعلاً م أن وقدمة للنور فشرب جميع ما فيه ولا يزال الثور سيمائك اللهم من

قدير وأنّى باناه فملاًهُ لبنًا وقدمهُ للنّور فشرب جميع ما فيهِ ولا ينزال الثور حيًّا برزق وقد أكد الرجل ثبوت الحادثة وقال انهُ مستمد للقسم اذا دعت الفسرورة إلى ذلك · فان كانت هذه الواية صلافة كانت من اغرب ما شمر من ابتداء الناريخ إلى الآنَّ "

وبعد ما اطلعنا كمّل هذه الرواية رأينا ان لا بدّ من احد أمر بن الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخصا بموت عنده ُ ثور و يبقيهِ في محل المواشى

ثلاثة أيام متوالية والثاني أنه من الجائز أن يكون الثور المذكور مصاباً بمرض عصي تشخي كالصرع مثلاً وعند دخول صاحبه اليه أول مرته كان مصاباً بنوبة الصرع فظن أنه مات ثم زالت منه النوبة وعادت ثانية وقت دخول الخادم ليسلخ جلده محيث قال لسيده أفي لم أقدر على ذلك لائب جلده مس من المواه والبرودة فعلى غذي أن هذا النيبس ناشئ لا من تشنج الامن أو مدن نظام من ألم في ناهم

على دات و ب بعده پيس من سوء وامپروده على على ادبيس ادى، من ع الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأيكم في ذلك . منتش صحة مركز بلبيس اجمد صادق زكي

(المقتطف) تُمليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جوائد اميركا مشهورة بالاختلاق ماعدا العلى منها

تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

عقدوا الشمور معاقد التيجان للجمع بين الروم والسودان وجنى الكرى مقل الورى لما يدوا وتقدوا يصوارم الأجناث وسموا وقد هزوا رماح قدودهم فتصفت خجلاً غصون البلن هزاً القدود من النواني دونه هز العسجاة أعالي المران وتدرّعوا زرودا غلت أراقًا رقت محاسر بردها المينان وتبارزوا والشمى فأنكنف وقد خلعت ملابسها على النزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي بولاق . عبد الرحمن رحمي

وقد ورد تشطيرها من حضرات يوسف افندي شحاده من طنطا وحسن اقندي راسم حجازي من شبين الكوم

دودة النطن

حضرة الفيلسوفين محروي المقتطف الاغر

هذه أيات جادت بها الغربحة حيناكات الدودة تفتك يزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مشتركي جريدتكم الغرّاء استحسنوا أن ارسلها اليكم لتدوج في باب المراسلة في المقاطف الزاهر

لما تحكُّم منك ِ الأكُلُ في زرعي ﴿ يا دودة القطن رفقاً ضاق بي ذرُّعي ما هكذا النتك في اصل وفي فرع ﴿ لقد فتكت بقطن لقطنين بو ودودة تستيين الأثرة بالطوع اني عهدتك سية حفظ العبيد لهُ كن نقفت لذاك العيد عن بلك حتى غدا عدماً من من و العنم .. أَنِّي نَصِحَتُكَ عَسْمُ البِسُومَ فَارْتَحَلِّي فَدُولَةَ الحَدُّ قَدْ جَاءَتُكِ بِالنَّمْعِرِ دعيه عنى بهذا تأمنيت عنا فيرًا تبدّل منك القرب بالسعر وان أبيت لما احكتُ من حكم يدومًا تبيتين في مقر وفي تزعم تبدي حراكا وصيى للقف وانعي تشرنقي ثم غوري في الـ تراب ولا ولا أعد حديث عدك السم لاكان منك فراش ترجمين يه قالت جزاء يد السرَّاق بالقطُّم ابادك الله تلماً فالشريعية قد ونستميت على الاوراق بالنزع نعن قريب نوقي الزرع تنفية أفتك بدودة قطت جاء بالتفع وحيمار لمتقى الدود ارتخمة اماعيل حيدر 1414

الانتقام والمقاب

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

رَّانَ فِي الْجَزَءُ الاول من هذَّهِ الدَّنةُ رَسَالَةً فِي الانتقام والمقلِّبُ لاحد الادباء قال انها رد كَلَى رسانتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد ان اعتبرها ردًّا عَلَى ما نشرهُ في هٰذَا الموضوع في الجزء الناسع من السنة نفسها فذَكرت فضلهُ لما ذكرهُ في تحديد المقاب والانتقام دفعاً للالنباس ولكني اسألهُ العنو اذا قلت ان رسالتي لم تكن ردًّا عليه بل عَلَى يعض الذين ابدوا آراءهم في هٰذا الموضوع وهو لم يبدر وأياً فيهر بل طلب آراه قراء المقتطف اذقال شنهل تأذنون في بان اطلب آراء قراء المقتطف الكرام في الانتقام لعلى في ذلك ما يجلو الحقيقة ويزيل عنها غواشي الاوهام

لانتقام لعل في ذلك ما يجار الحقيقة ويزيل عنها غواشي الاوهام * وكيف ماكانت الحال فاني ارى من الواجب ان ابعث اليكم بهذو الرسالة مظهرًا

فيها يقدر الإمكان ان العقاب والانتقام كلتان بمعني واحدكما يظهر مَّا أبلي . قال حضرة الكانب ان المقاب "هو توقيع الجزاء على شخص ما لارتكابه حريمة او ذنبًا او مفوةً " والانتقام " هو الاخذ بالثار تكفيرًا عن اهانة او وقيمة " فاذا انعمنا النظر في هذين التحديدين نجد ان منادها واحداد المهني ان العقاب هو توقيع الجزاء على شخص ما تمن أميء اليه او من شخص آخر والانتثام هو ان يأخذ المساء اليه او غيره ُ بثاره (المساء اليه) ممن اساء اليه اي يعانبهُ او يونع به جزاء تأديبًا لهُ والنَّذَيْجة انهُ لا يصح اخذ ثأر ولايجوز عقاب دون ارتكاب جريمة. يعني اذا اخطأً زيد ضد عمرو فعلى عمرو ان ينتقم منهُ اي يعاقبهُ عِا يَسْتَقَقَّى مِنِ القصاص. وبِدَيْلًا مَنِ أَن يَاخَذُ ثَارَهُ بِيدهِ و يَنقد السلمِ بَكْثُرة الْجرائم كاهي حالة الإم غير المحكمومة سُنَّت الشرائع المدنيَّة وجُعلت الحكومة نائبة عن الهيئة الاجتاعيَّة لكي تأخذ بنار المظلوم من الظالم بحسب ما نقضي به شرائعها حفظًا للراحة والنظام فاذا جرح زيد عمرًا فعلى الحكومة ان ثمانب زيدًا ارضاء أمرو فكأنها انتقمت للضروب من الضارب لانها هي النائبة عن المفروب في تحصيل حقوقه والاخذ بثارهِ بخلاف ما صرَّح بهِ حضرة المكاثب اذ قال "ولا تريد الحكومة بالمقاب الذي تضعهُ على الجاني الانتقام منهُ لان ليس لها عليه ثار شخصي انما تريد تأديبة وجمله عبرة لامثاله لتردعهم عن ارتكاب الجرائم ". فاذا انعمنا النظر بِنَّ الْكَالَتِ الاخبرةِ رأيناها ضدهُ لَكُونها تشهد بانهُ لو لم يرتك الجاني جريمة ما أفدمت الحكومة عَلَى قصاصهِ والانتقام منةُ ولذلك فمقابِ الحكومة للضارب يدعى انتقامًا بالنسبة الى المضروب وإلى الشرائع وألاً نما هي حقوق الحكومة حتى تعاقب زيدًا فلولاً ارتكاب الجريمة ما حدث الانتقام او العقاب ونتيجة ذلك ان الجريمة هي السبب والانتقام المسبب واذا زالت الجرائم زال العقاب والانتقام وما هو بمناهما واذا لم يكن معناهما واحدًا

وجب ان تبتى كلة انتقام عند حذفنا كلة جريمة وما شاكلها وقال حضرة المنتقد انهُ (لا يجوز ان تطلق كمة انتقام عَلَى اب اقتصَّ من ولده او

استاذ من لْمَيْدُو او حاكم من محكوم عليهِ لان من يرتكب جريمة لم يقصد بنعلهِ ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منهُ وانما أنَّى ما أناهُ اما انقيادًا الى ميل شرير طبع عليهِ واما طمهًا في مال يكتسبهُ او سعيًّا في امر آخر لم ينظر في عواقبهِ الوخيمة " وهنا اقول ان معنى هذه الجلة لا ببنى عليهِ حكم مطلقًا لان من يرتكب جرية كمن يقصد بفعليم أن يدفعر الحكومة إلَى الانتقام منهُ فا ن كلُّ انسان يعلم انهُ اذا اخطأً ضد الحكومة يقم تجت لطائل فصاصهاً كما لقضي بذلك الشرائع فيكون هو الجاني على ننسه وكمَّا نه يجبر الحكومة مَلَى الانتقام منهُ تُلْهِيبًا الله **﴿ لَهُ وَجُونَةُ الْمُونِ** الْمُنْ اللهِ إِنَّ إِنَّ إِنَّا إِنَّ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ أَنِّونَ قَلْتُ فَيْمًا نُقدِم أَنْ الْخَكُرُمَة فِي النَّائِيةِ عَنْ الْمَيَّةِ الْاَجْيَاعِيَّةٌ وعنا الول أن الاب لمحو الحاكم على بيتهِ والنائب عن المبادىء الحدينة فاذا اخطأ. احد اولادو ضد ثلك إلمياديء فعلى الابكتائب عنها ان بملقية فيقله يدعى انتقاما بالجسبة إلى للبادي فتكون المنتياهة الغتر يجوز أن تَطلق كلة -الانتقام على أب التهنّ من البنو او استانو نهين تليانو لان الاستاذ يعتبر نائبًا عن القوانين المدرسيَّة . والانتقام على قول المنتقد ﴿ هُو الاخذ بالتَّارُ تَكَفيرًا عن اهانة او وقيمة " ولذلك فاذا اهان التَّلِيدُ القوانين ٱلَّتِي يجب عليهِ أن يسيرُ بموجبها وجب على الاستاذكنائب عنها ان ياخذ بثارها منهُ اي يعاقبهُ حتى يرتدع عن مخالفتها و يتملم احترامها ولذلك لبس من اللازم ان يكون للاستاذعلى التلميذ ثلر شخصي حتى يهتقم منهُ بل يصح ان ينتقم منهُ اكرامًا للقوانين المدرسيَّة.واستعالَكُلَّة عقاب بدل كلَّة انتقام لا ينفي كون الكتين بمغي واحد . فينتج مَّا نقدم ان الانتقام هو العقاب ويؤيد ذلك قول. كتب اللمة فقد جاء في فاموس النبروزابادي و النقمة بالكسر وبالفتح المكافأة بالمعقوبة وانتقر منهُ عاقبهُ ؟ وجاء في محيط الحبيط " نقَم منهُ ينقم ونقر ينقَم نقمًا وتنقامًا عاقبهُ. وانتقم منهُ عاقبهُ. والنَّقمة والنقمة والنَّقِمة اسم من الانتقام وَفي الْكَافَأَةُ بالمقوبة جمعها يَقِم ونَقم ونقات تت

فهذا التمديد يقنع حضرة المتنقد بال الكيين بمنى واحد ، فاذا كان المراد بالانتقام المراد المراد المراد المراد المنتقام ال

العليَّة .

القيام باكرًا والجنون

حضرة منشئي المتنطف الفاضلين. اطلمت في متسلمكم الاغرّ عَلَى ذكر القيام باكرّ اوالجنون ثم عثرت على مقالات سيف والموضوع في الجرائد الاميركيّة فاحببت ان الخصم اتكيلاً للفائدة فاقول

اطلعت في الجرائد الاميركية فاحبت ان الخصها تكيلاً المنائدة فاقول المسترضوع في الجرائد الاميركية فاحبت ان الخصها تكيلاً المنائدة فاقول الوري المنافذة المنافذة فاقول المنافذة كرم وهو مدير بهارسنان عظم في اميركا. وقد بني را يه على كثرة الجنون بين الفلاحين وقد طن المنطق قبلاً ان كثرة الجنون بين الفلاحين مبية عن وحدتهم ومثاقى اعالم ولكن الله كتور تلكت لم يرم ما يؤيد ذلك ويقنع الباحثين بسدقه لان الفلاح متمتع باسيازات تقابل اتمائية الجددية وهو دائماً في الهواء الذي يدوض جمعة رياضة مسترة ولا يمكن من الاشربة الروحية في المنافذة والمياسية ولا يمكن من الاشربة الروحية في المنافذة وتبعد اسمحلها عن الجنون في المنافذة وتبعد المنافذة وتبعد المنافذة فريماً من المنافذة فريماً من المنافذة وتومهم المنافذة المنافذة فيه الفلاحين وقلة نومهم المنافذة المنافذة فيه الفلاحين وقلة نومهم المنافذة المناف

بايقاظ اطفالهم لم ليلاً فانهم لا يكتفون من النوم ولا تستريح ادمفتهم الراحة الكافية اللازمة لها . واذا سمّ هذا الرأي فلا اسهل من علاج هذه العلة لانهُ ما من احد الأ و يرغب فيان يتفحى وعلاجيا اسهل من علاج السكر والندخين وما اشبه .(وافي واثق ان اولاد الفلاحين وتلامذة المدارس يشكرون لهذا الطبيب شكرًا جزيلاً لاجل لهذا

الاكتشاف البديع لما يقاسونهُ من مضض القيام الإكر) وقد ذكر الملاَّمة سرقانت عالماً لهُ من العمر خمسون سنة فوي البنية والادراك مولماً بالقراءة والقيام الباكر للصيد اصيب بالجنون بسبب قيامو الباكر

وما قاله ُ البعض من ان كثرة النوم دليل على ضعف المقل غلط واضح لان كمية النوم لتوقف على كثرة استعال المقل فكما زاد تعب المقل زاد احتياجه المى الراحة التي بنالها بمكثرة النومومن لا يطلب جسمة النوم فهو سقيم لاون التعبيع البنية منيلاً الى كل مطالب الحياة كالاكل والشرب والحوم

لهَذَا مَا فَالَهُ الدَّكَتُورَ تَلَكَ و يَظهر لِي ان النّيامِ البّاكرَ لا يُسلِّحُ ان يَكُونَ -بُبّ

للجنون الآ اذا قصرت مدة النوم بسبير فان لم نقصركان والقيام المتأخر سيين اي ان من ينام الساعة الثانية عشرة مسأة ويقوم الساعة الثانية عشرة مسأة ويقوم الساعة الثانية عشرة مسأة المتحقوب المساعة الثانية عساحًا . ومعلوم ان القلاحين ينامون باكرًا جدًّا ويستيقظون باكرًا ايضًا ومدة نومهم مثل مدة نوم غيرهم او تزيد عليها فلا يعقل ان قيامهم الباكر سبب للجنون. وان ثبت بالاحصاء ان عدد الجانين أكثر بين التلاحين منة بين غيرهم فله سبب آخر غير القيام الماكر ولعل عموفيم

وديع وديم يع بأري

مفتش صحة مدينة حلوان دة الانف والمكووبات

وضر عفظواك العلاق الالافاعل اصحاب عولة المقتطف المبلة
 ذراع في العدد الثالث الماضي ارت للدكتور منث كوطيمين والدكتول ميولت إراباً انهُ يدخل انف الانسان معالهواه من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠٠ ميكروبكل ساعة ولكن لا شيء منها يصل الى قصبته ورئتيم بل تدفيركها الى المريء وتنزل الى المدة وتنهضم مم الطعام أذا كانت الممدة سليمة وتبيانا لنتيجة هذه الابانة وتعميم فائدة معرفتها ومعا هومشهور عنكم من تعميرالحقائق العليَّة ارجو مع الاحترامالايضاح عمَّا هو آت وهو اذا كانت الميكروبات كلماً نتوجه الى المدة ولم يكن للسائك التنفيئيّة نصيب منها فما هي الإعضاء المرشحة ألَّتي تفصل تلك الميكرو بات عن هواء التنفس وما هي القوة ألَّتي تدفعها الى المعدة عَلَى ان فوهُ الشهيق اجدر بان تجذب الميكرو بات مع تيار الهواء الى القصبة والرئتين فلا يدخل في المدة الأ ما اختلط يعاماً وشراب والى ما يُنت عدم اصابة الجيم بالإمراض المعدية أإلى سلامة المدة فقط أم الى ما يسميه الإطباء بالاستعداد البيني وسوء القنية مع مراعاة السن والنوع والفصل والوضع الجغرافي وغير ذلك حيثان كثيرين من الاشخاص لا يصابون بمرض الجدري وغبرهِ من الأمراض المعدية حتى في زمن الوباء ولم بالتنقيم وما ذاك الأ من عدم استعداد جيتهم لقبول المرض وليس لسلامة المعدة دخل في ذلك · وارجو ان نقبلوا فاتق.احتراس الدكتور اسمعيا رشدي واعترافي بافضالكم

[المقتطف] ان ما قرّره الدكتوركارضمسن والدكتور هيولت من ان عددالميكر و بات الذي يدخل الانف مع الهواه هو من ١٥٠٠ إلى ١٤٠٠ كل ساعة امر مثبت بالاستحان وقد قالا في القريرها ان المدد الاخير وهوار بعة عشر النّا يوجد في هواء مدينة لندن . ثم

وقد قالا في تقريرها أن المدد الاخير وهو اربعه عشرالفا يوجد في هواء مدينه لندن ، م ان الهواء الذي يخرج من الرئتين بالزفير خال من الميكروبات ثقريبًا فاين تنقى منها ، وقد ظن البعض تبلدً انهُ يتنق في المسالك الهوائيّة في الرئتين ، وكنن ذلك غير صحيح اذ المادة المخاطبة في القصة تبق خالية من الميكروبات وذلك يدلهُ عَلَى أن الميكروبات قد زالت من الهواء قبلا دخل اعلاها عند البلموم اذ قد استمن الهواء هناك فل يوجد فيه شيء يذكر من

الهواء قبلًا دخل اعلامًا عند البلموم الرّقد اسمّن الهواء هناك فل يوجد نيو شيء يذكّر من الميكروبات. وعليه فالميكروبات بقى في الانت تملّى غشائه النخاص وتتمّم من السير مع الهواء بما في الانف من الجهاز المسنوي. وليس في الانف ما يقتل الميكروبات ولكن ليس فيه ما يساعدها تملّى النمو فلا تفو فيه ولهدًا امرّ جوهري جدًّا لان الحوف انما هو من نموهاالسريع ولا تبقى في الانف طويلاً بل تندفع إلى المريء رويدًّا رويدًا بأطرية الهدينة، ويستفاد من

ذلك أن الانسان يجب أن يتنفس باننه لا بفيه و بهتي معدته سليمة.
ولا شبهة في ما قائم من أن الانسان بصاب بالامراض المعدية أذا كان جسمه مستمدًا
له ولا يصاب بها أذا لم يكن سمعه مستعدًا ، ولكن ذلك لا ينني أن يكون جانب كبير من
له ولا يصاب بها أذا لم يكن سمعه مستعدًا ، ولكن ذلك لا ينني أن يكون جانب كبير من
والقوية لا تعده مما وهذا يصدى بنوح خاص على الامراض المعدية ألي تدخل عدواها الجسم
بعلريق المعدة كالكوليرا والتينويد وهو لا ينني أن يكون في الجسم وأق آخر كالاثر الذي
تقيف الحمى التينويدية فيه (مهاكان نوعه) بعد أن يصاب بها مرة ، أي أذا البنتا أن صحة
المعدة في الجسم من بعض الامراض المعدية لا نني وجود واق آخر غير صحة المعدة . و يظهر
لنا أن لصحة المعدة والاماء شأنا كبيرًا في الوقاية من الامراض على أنواعها وأن ذلك سيز بد

تشطير بيتين

ثبوتًا يومًا فيومًا فيصدق قول اطباء العرب أن المعدة بيت الداء

اقترح على سادتي الفضلاء ادباء العصر تشطير هذين البيتين وها حسيم والد يجرم اولاده وخيره يحظى به الابعد كالعين لا تبصر من حولها ولحظها يدرك ما يعد عمد المحمد المسيري

باب الزراعة

الحرث

من ينظر الى الحراث المستعمل الآن في القطر المعري و إلى الحراث الذي كار مستعملاً فيه منذ الني سنة لا يجديينهما فرقاً يذكر والحار في الاوريئة ألي نرى ينها و بين عاريثا فرقاً كبيراً لا تقرق عنها فرقاً جوهر أا الأفي انها اسهل في الاستعال الانها مصنوعة حنى يُعمل بها اعظم عمل باقل ما يكون من النعب و آخر اصلاح أدخل فيها جعل سلاعها (سكنها) طبقات كثيرة حادة حق اذا كلت واحدة منها ظهرت طبقة اخرى حادة مكانها في كمنا الفلاح مواونة نزع السلاح وتجديدو

وقد اختلف أرباب الزراعة في العمق الذي يجب أن تغور الكمّة الميه فثبت أنهُ أذا كانت الارض نحرث إلى عمق قليل لم يحسن أن تحرث الى عمق كثير دفعة واحدةً بل تدريجًا في مدة سنتين أو ثلاث واذا كانت الارض واطئة رطبة فلا داعي لتعميق الحرث وكذلك لا داعي لتعميق الحرث في الارض الرمليّة ألّقي تغور فيها الجذور بسهولة

ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي

ثبت من النظر في سجلات المحاكم المختلطة بالتمطر المصري ان ديون القلاحين المسجمة تبلغ الآن ٢٠٣٣٠٠ جنيه وان ثلاثة ارباع هذه الديون على المالكين التكبار الذين يملك الواحد منهم اكثر من خمسين فداناً وعدد هولاه المالكين تلول جداً فائهم لا يزيدون على ١١٤٣٠ مالكا على المالكين الصفار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون مالكا على ٥٣٣٠٠ مبنها وقد يكون عليهم دين غبرمسجل عائل ذلك او يزيد عليه ضمقاً او ضمفين . ولكن العبرة بالمالكين الكبار الذين غبرمسجل عائل ذلك او يزيد عليه ضمقاً او ضمفين . ولكن العبرة بالمالكين الكبار الذين ماريا لا يجمع لي والموافق كميه ليقدروا له " تجمة وهولاء لا علاج لم لانهم قضواً على انسهم مرياً لا لاتهم قضواً على انسهم مرياً لا لاتها وامال الذي يستدينون لانهم غير عارفين الاقتصاد الزراعي وتقدير الدخل والنتات فيستدين الواحد منهم الف جنيه بهتاع بها عشرين فداناً لا يعادل صافي الدخل والنتات فيستدين الواحد منهم الف جنيه بهتاع بها عشرين فداناً لا يعادل صافي

ريعها نصف ربا الدَّين فهوُّلاء يرحى اصلاحهم اذَا التغتوا الى لهذَا التقدير وكتبواكل ما يستغاونهُ من الارض وكل ما ينقونهُ طيها وعرفوا مقدار الربج الحقيقي فانهم لا يجازفون بعد ذلك ولا يستدينون مالاً بيتاعون بهِ ارضًا لا بني ريعها بربا الدين

السكر الصري

ر ، زراعة تصبرال كر قديمة جدًّا في هذّا القطى ققد إينًا غير مرة انها ذكرت وند نحو النه كينة ككن الاجتمام بهلاحداث وقد زاله زيادة ، يُتواضلة مند تنافية منوائية ألَّى الآن فقد عمر افي مفاصر (زفاير يقلف) الدائرة السنيَّة ٤٣٨ الف طن سنة ٢٨٨٩ ثم تؤاذ مقدار القلب ولمهمورو رويدة رويدة كروية لكابرى في هذا لمجدول

" YEA! T-1A3F"

137005

· 3741 PIYFTY

" ANT-74, 1746 "

" 474-74 "

وقد شهد المستر همانن لانغ الاقطار ازرع قصب السكر

الآبار الارتوازية والزراءة

ثبت الآن أن في الفطر المصري ماء غزيراً تحت طبقات التراب ألِني رسبت فبه من الديل فاذا أثبت الارض ثقباً دفيقاً الى عمق اللاثبين أو اربعين متراً انبع منها مالا صافم لا من ماه النبل بل من الماء المتبطن الارض بين الطبقة الصحوية السفوية المنالى وطبقات الومل والطبن ألِني فوقها ولهذا الله نتي وهو اسلح المياه الشرب فاذا ثبت وجوده في كل مكارب وجب أن يستمد عليه للاستفاء في كل مكارب

ن من منطق الرئيسة في على عمد التطفى وقد يظن لاول وهلة ان لهذا المام النتي لا يُصلح الذراعة لانهُ لا ينتظر ان يكون فيهِ شيء من المواد الآليَّة لكن اختبار ارباب الزراعة يدلُّ على انهُ نافع للزراعة مثل غيره من المياه فقد حُمرت الآبار الارتوازيَّة في الماكن كثيرة واستعملت مياهها لري الارض فجادت بهاكما يجود لو رويت بمياه الامهار والمامنان الانهار والمامنا الآن صورة بئر ارتوازيَّة حضرت بأمبركا عمقها ٣٠٥ قدماً ويخرج منها ٣٠٠٠ جالون من الماء في الدقيقة تروى به الارض وتزرع حنطة فتبلغ غلة القدان منها خممة ارادب الى ستة ولو لم تروَّ بهذا الماه بل تُمكن إلى منها فصف ذلك . والجنائن ألَّي

زيادة الغلة في مصر

رُوى بَهْدُه المياه تَمْو اشْجَارِها وتينع مثل الجنائن آلِّني تروى بمياه الانهار والبنابيع

لا مشاحة أن القطر المصري جاركة في سبيل الارتفاء والنجاح جوياً حثيثاً ومن ادل الادلة على ذلك جن العرب ادل الدولة على ذلك جن الارض فانه يزيد سنة بعد سنة لا لان الارض قنيرت ولا لان الحواء تفير بل لان الري يزيد اثقاناً عاماً بعد عام والناس يزيدون خبرة ، ويظهر ذلك باجلى بيان في تزايد المفلة من اطيان مصلحة الدومين فلوف متوسط غلة القدان من هذه الاطيان زاد من سنة 1879 إلى الآن عَلَى ما ترى في هذا الجدول

من ۱۸۷۹ إلى ۱۸۹۰ من ۱۸۹۰ إلى ۱۸۹۰ ۱۸۹۰ الله الملف ۱۸۹۰ رطاك ۲۰۰ رطاك ۲۰۰ رطاك ۱۸۹۰ رطاك ۱۲۰۰ رطاك ۱۲۰۰ رطاك ۱۳۰۰ رطاك ۱۳۰۰ التميم ۱۹۰۰ س. ۲۰۱۰ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱۰ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱۰ س. ۲۰۱۰ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱۰ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱ س. ۲۰۱ س

الفول السوداني والعلف

خشبيَّة عسرة الهضم . ومثلة في ذلك مثل البوسيم اذا تُوك حتى تبانع بزورهُ واذا زُرعت الارض بالفول السوداني ثم حرثت والزرع فيها حتى ينطمر ويصير مهادًا

استغنت به عن السهاد . وبما انهُ يبلغ بعد زرجه بتسمين بومًا فاذا اريد أن تحرث الارض يهِ ليكون سهادًا وجبُ ان تحرث بعد زرعه بسبعين يومًا

السادعل الابواب

اضحيط معدَّلة منذَّ لذِ السَهان من إلم المبيالل في اخترَا القطر نعد المتشاد . و واحدَ القطن والقعكب أفيةِ واهتامُ الفلاحين بالجنتاء كل ما يكن اجتناؤهُ من خيراتُ الارض لان الارض تخسم ووامًا بتوالي الزراعة فيها فيقلُّ خصبهارويدًا رويدًا ولا يعاد الاَّ أذا أَريحت من الزراعة مِدِةِ يَطْهِ بِلِمَا إِرْأَضِيفِ البِهَا سَادَ بَرِدَ البَّهِ مَا احْدُو ُ الزَّرْعُ سَهَا ۚ ﴿ وَالْأُولَ ابْ خرب من الحال ما دانت الفيزال عَلَى ما هي عليهِ متوسطها نحو مئة غرش عَلَى الفدان أفلا بدُّ من الامر الثاني وهو تسميد الارض بسهاد بردُّ اليها ما حَسْرَتُهُ • ومن البشائر ألَّق يشرنا بها أمس المنتر فلْر الذي انتُدب لليحث في زراعة لهذَا القطر وما يلزم لاصلاحها آن في القطر المصري من اعلى الصعيد إلى حد فنا مقدارًا لا ينفد من السهاد عَلَى جانبي النبل فان التراب عَلَى الجانبين مُثَّعون بِنترات الصودا وهو من خير الاسمدة ومقدار التترات فيهِ نحو خمسة في المئة عَلَى الاقل . ومن رأْ بِهِ انهُ مكن ان يصنع من ذلك سماد رخيص الشمن جدًّا بالنسبة إلَى الاسمدة الكياويَّة يقوم بجاجة القطر كلها • وسيرفع لقريرًا بذلك إلَى الحكومة المصرية

الحدل في مصر

لا يمنى عام الأوترسل نظارة الحربيَّة المصريَّة وديوان البوليس رجالم الى القطر الشامي لابتياع الخيل اللازمة لفرسان الجنود والبوليس . وهٰذَا من الغِرابة بمكان عظيم فان القطو المصري كان مقر تربية الخيل من قديم الزمان وكان اهالي الشام يأ تون الى مصر لا بتباع الحيل منها فعار اهالي مصر يمضون الى الشام لابتياعها منهُ . والحيل لازمة لكل البلدان الذراعيَّة وتقاتها فيها قليلة فلا ندري لماذًا لا يبذل المزارعين همتهم سيف الاكنار منها أ ولا سبا بعد ان رأوا اهتام الحكومة بتأصيل الجياد ودفع الجوائز لاصحابها • وان لهذًا

القطر صالح من كل لوجوه لتربية الخيل والشمن الذي تدفعهُ الحكومة غير قلبل فليس من الحكمة ارف يقرك الزارع بابًا للربج ولا يلجهُ الأاذا ثبت لهُ بالاستحان ان ما ينفق عَلَى الذرس من حين بولد إلى ان يبلغ اشدَّهُ لا يبقي بابًا للربح لشلاء الارض وعَلاء ما يزرع "فيها وقلة المراجى المشاعة

الزبل وعمر المواشي

لا الاجتباعة في إن إلى المقواشي من انتم النواع السياف الدرفيل ولا يجولا الانتخاطة عيد لوجه من الوجوء ولكنه ليس عمل حالة و احدة بل يختلف باختلاف من الحيوان وعلنه و بالمتخلاف ما يُزَح بهِ من الدراب والفش اللذين يوضعان تحت البهائم و بحسب كونو مخدراً الو غيز مختام و و عرف تحالل الدكتور كولكونزز بل المواشي فورتحد الي العابي منه لما يأتي أفي المنافرة و المساورة المنافرة منه لما يا

مواد ماديّة ما ديمة ما ارطلاً مواد آليّة اخرى ١٠١٠ ارطال

مان ۱۶۸۲ رطاک

والجلة ٢٢٤٠ " اي طن

نفيكل طن من الزبل ٤٨ رطلاً نقط من المواد السماديَّة ٱلَّتِي تَفْوَي الثبات أي نحو ٣ في المنة وما بنى آكثرهُ مانو

ومن البين أن زبل الحيوان يختلف أولاً باختلاف عليه فاذا كان علمه كدير الهواه النيتروجينية كالحيوب كان زبله كثيرها أيضاً و وأذا كان علمه قليل المواد الثيتروجينية كالحيوب كان زبله كثيرها أيضاً و وأذا كان علمه قليل المواد الثيتروجينية النيروجينية والمصفورية ما يقوم مقام المدشر من جميم فقط واما الحيوان المنتبر فيلخد منها ما يقوم مقام المدشر وما يازم لنهرو إيضاً فيبقى في زبل الأول من المنذاء اكثر عا يتى في زبل الثاني. والحيوان الكبير قلماً بأخذ شيئاً من المصفور لبناه عظام بخلاف الحيوان المنبر فائه ياخذ كثيراً من التيموجين المحلوات الكوين عضلاته و والمقرة الحلوبة لا تحتاج إلى كثير من الغذاء لبناء جسمها ولكنها تحتاج لكوين عضلاته والمناقب يتكون منه لم فاوها وعظمه ولذلك يكون زبلها خالباً من هذه المواد او تكون قليلة فيه

الأان فائدة الزبل لا تتوقف عَلَى ما فيه من هذه المواد فقط بل عَلَى ما فيه ايفًا من المواد الآليَّة . وهذه المواد الآليَّة اما أن يكون فيها نيتروجين او لا فان كان فيها نيتروجين كانت سهلة الانجلال ويُعرف ذلك من سرعة اختارها وزيادة حرارتها بالاختار . ومتى اخذت في الاختار اشتركت معها فيه المواد أثني لا نيتروجين فيها كالتبن والشق ونحوها ويُملم ذلك من تغير لونها فانها تصير سوداء او بنيَّة بعد ان كانت صغراء . والمنالب انه يضع كثير من مادة السهاد المغذية بهذا الاختار الأ اذا كان ممزوجًا بتراب يمنع المواد منه كاللفال . فاذا كان الارض طفائية فلا باس باضافة السهاد اليها قبل ان يختمر اذ لا يضيع منه شي المذا الخلوب فيها واما اذا كانت رملية فلا يحسن ان يضاف اليها الأبعد ان يختمر حيدًا لئلاً يضبع كثير من ما دته . ثم أرف اختار السهاد في الارض يساعد عناصرها ألي عالمة المكون عَلَى التجوال إلى حالة العمل ولذلك لا يخلو اختار السهاد في الارض مدي عناصرها أليكو بات ألي في المحاد فل حيوي سبه الميكو بات ألي في المحاد

تغيير التقاوي

يقول الذين عانوا الزراعة زمانًا طويلاً انهُ أذا زُرع نبات في ارض وأُخذت النقاوي (البذار) منهُ وزُرِعت في تلك الارض عينها واستمرَّ ذلك منه بعد سنة لم يعُد لهذَا النبات يجود في تلك الارض كما لو زرعت فيها نقاوي من ارض أُخرى . وما يصدق عَلَى الارض الواحدة يصدق عَلَى بلاد كبيرة حتى يقول النلاحون ان تغيير التقاوي لازم للنبات مثل تمنير الحداء للانبان

واذا كان ذلك صحيحاً فله سبب مقول وهو ان النبات يجد عللاً في الارض تسبق نموه و وتنفلب كل بعض قواه م افاذا توالت عاماً بمد عام ضف بسبها ضعفاً شديدًا . واما اذا رُرْح في ارض أخرى فالمرجج انه لا يجد فيها العملل ألِّتي وجدها سيّة الارض الاولى فتعود قوام كلِّي ضفت إلى حالما الاولى

كُنْنِ لَهٰذَا التَّمْلِيلِ يَصِدَى عَلَى العَلَلِ ٱلَّتِي تَفْوَى النِباتَ كَايِصَدَى عَلَى العَلَلُ ٱلَّتِي تَضْعَهُ. فاذا وجدت فيها العَلَلُ ٱلَّتِي تَقْوِيهِ قوي سَنَةً بَعد سَنَة حتى اذا تقلُ إِلَى ارض اخرى لا توجد فيها ثلك العلل فالمرجح أنه يعود إِلَى حال الضعف . وبما ان اختبار ارباب الزراعة يثبت منها فائدة التغيير فذلك دليل عَلَى ان الفلاحين لا يعتنون الاعناء الواجب بالزروعات ولا يذلون جهدهم ليستغيدوا من كل ما في الارض تمَّ ينفع النبات · اي ان النقاوي آئيي تجود بنقلها من بلاد الى اخرى هي بمثابة المريض الذي يستغيد بتغيير الهواه. فاذا صحف نبات في ارض فذلك دليل قاطع عَلَى انهُ يجب ان لا تؤخذ لقاويها من بزره بل من بزر آخر بؤقى به من ارض اخرى بعيدة عنها. اما اذا كان نباتها نوبًا وغلتهُ جيدة فلا داعي لجلب النقاوي

. وحبدًا لو بحث المدرسة الزراعيَّة المسريَّة في لهذَا الموضوع بحثًا خاصًّا وابات بالاستقراء فائدة تغيير التقادي في لهذًا المصل والى إحد يمكن الاعتاد عليه

باب تدبيرالمزل

قد نتمها هذا الدّب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام والدلس إلشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفيع على كل جائلة

الماء على المائدة

الماه هو الجانب الاكبر من جسم الانسان لان ثلاثة ارباعه ما ». ولا يخلوجونه من المبزاء الجسد من الماه حتى العظام والنسر والاسنان . وكل الاطمسة آلي فاكثماً تشمين كثيرًا من الماه فهو أكثر من ثلاثة ارباع اللح وغو تسعة اعشار الخضر والبقول والفواكه وهاك جدولاً ذكر فيه بعضها مع ما في كلي منها من الماه بالنسبة إلى المئة

٠ النب ٢٨	اللوبياء ١٨٨٠٠	لم البقر ٧٨
الخوخ ۸۳	الاسبائخ ٩٠ .	لم السمك ٨٠
الكثرى ٨٣.	الخس ٩٤ ا	البطاطس ٧٤
التفاح ٤٨	الهليون ١٩٣٠	البقدونس ۸۲
البرئقال(اللب) ٨٩	النين اليابس ٣١	الجزر ۸۳

و يستطيع الانسان ان يقيم بغير طعام ايامًا ولكنهُ يموت سريعًا اذا انقطع عنهُ الماله فهو ضروري لحياته ولجركات اعتمائه ولتطهير جسمه من الفضول

ويمكن ان ينظر الى الماء كمقذاء وكدواء . اما الاول فسيبة ان الجسم لا يغتذي بالطعام ما لم يكن معة ماث فهو مكمّل للغةاء ومساعد عَلَى دخواه في بنية الجسم . واما الثاني

فلانهُ بينه الجسم وينظنهُ ومعلوم ان الطمام لا يغذي الجسم ما لم يهضم اولاً. والهضم لا يتم الاً بواسطة افرازات عظلنة تنمل بالطمام فعلاً كياويًّا وتذوّب جوامدهُ او تحولما الى حالة شبيهة بالسوائل. وكل

المترزات آلَيني تمينُ عَلَى الهُمْم مَاهُ او تَكَادُ تَكُونَ ماهِ صَرَفًا . فني اللماب ٩٩ في المئة من الماهُ وفي المصارة المدينة ٩٧ في المئة من الماء وفي الصفرة ٨٨ في اشة من الماء وفي عصارة المبكر ياسي ٩٠ في المئة من الماء

. وقد حسب الدكتور طمسن ان الانسان البالغ يحتاج يوميًا الى نحو ٨٠ اوقية (الاوقية ١٢ درهمًا) من الماء ثاثنها موجود في الطعام والثلثان يجب ان يشبريا شربًا

 إلى من المن المنها المواد والرئتين والمثانة تسعون اوفية من الماه كل بوم ولا بدّ من التمويض عن لهذا الماء بما نشربة

التعويض عن هدا الهذ به تسربه ولقد اخفاً من اوصى الناس بالتقليل من شرب الماء فان الماء الكثير نافع غير ضارً ، ولملَّ الفائدة ألَّتِي يجدما الناس في النزهة على الينابيعوبجاري المياه ناتج اكثرها عن الاكثار من شرب الماء لا عن سبب آخر . وقد اخبرنا ذلك باننسنا فقد اتفق لنا مرارًا ان سحنا في جبال لبنان وكنا نتزل على ينابيعو المذبة فكثر من اكل الطمام وشرب الماء اضماف

في جبال لبنان وكنا نتزل على يتاييعو العذبة فتكثر من اكل الطعام وشرب الماء اضماف ما اعتدناهُ ولا نشعر باقل تُعب.وانفق ان نزلنا مرتين او ثلاثًا كلى ماه فيهِ مارحة فلم نستطع ان ناكل مقدار ما نأكل عادةً مع انناكنا جباعًا لان الماء لم يسنح لنا

قال الاستاذ فولر الطبيب " انني اتجاسر واقول ان ربع المصابين بــوء الهضم اصبوا بر لقلة شربهم المله وقت الاكل " ولا مضرة من شرب الماه في غير وقت الاكل ايضاً اي في الصباح والمــاه وقبل الاكل بــاءة وبعده ُ بساعتين او ثلاث . والقهوة والشاي والخمور عَلَى انواعيا لا تغنى عن الماه ولا نقوم مقامهُ

الاً ان شرب الماء مع الطعام قد بتصرَّ فيه تصرُّقاً مضرًا بالهضم كما اذا كان لماله مثلوجًا وشُرِب كثير منهُ قُبْل الاكل تمامًا. وكذلك شرب الماء مع كل تقمة ضارٌّ لانهُ لابهقِ سبدلّ لبلها باللماب ومضغها جيدًا وها اي بلها باللماب ومضغها جيدًا لازمان للهضم واذا كن المره معرَّضًا للسمن فالاكتثار من شرب الحاء يزيد تغذية جسميه و يسمنهُ. فني هذه الحال يُقال شرب الماء ونكن يجب ان تبقى كميتهُ كافية للتمويض عا يفوز من الجسد كا نقدًم

وشرب الماه البارد وغير البارد حسن وقت الاكل لا لترطيب الطعام ولا لتسهيل ازدرادو بَل لِمَرْجِه بِالمَاء وهو في المعدة . واذاكان الهضم ضعيفًا فلا يحسن الاكثار من الماء في اول

الاكل وَلَكَنَ اذا اخذت الممدة في الهضم فالماه لا يُضرُّ بها بشرط أن لا يكون شديد البرودة والماه السخن يروي الظمَّ كالماء البارد وهو خير من البارد في اخوال كثيرة فاتهُ يصلح

الدورة الدمويّة ويزيد امتصاص الطعام وينظف القناة العضيّة ويقوي اعضاء الانواز · ويجسن ان يكون شديد السخونة فدر ما يحشمك النم وتشرب منهُ كوبة قبل الاكل بساعة

وعيمسن أن يحول شديد؛ كحوله محدولها يتحديد الم وتسرب منه والورب عن أو من من محمد وكو بة بعد الأكل بساعتين. وكاس من المادالسين وقت النوم تمنع برد الاطراف وتجلب النوم بسرعة وهي علاج حسن لمن اصيب بالزكام أو كاد يصاب بهر

يعه وي درج عشن من حقيق با رحم و عاد يحت بابر وقد ثبت الآن أن يعض الامراض المعدية كالكوليرا والتيغويد تدخل جرائيمها الجمـــ إذار فعـــــــان لا ن من اللايد أن من إه الآبادا كان طائبًا إن ثن ثن محمد الماهم الم

مع الماء فيجب ان لا يشرب الانسان من ماه الأ اذا كان عالمًا انهُ نَوْتُ. وكون الماه صافيًّا كالمامر ليس دليلاً قاطعًا عَلَى كونو نقيًّا . واذا اشتبهت بماء ولم تستطع ان تشرب الأ منهُ فاغله حدًا قبل شه به

وباطن الجسم بمتناج الى التنظيف كلاهرو والمنظف له هو الماه النتي فانهُ ينظف التظاهر، والباطن كمّى حدّ سوى فاشوب منهُ ما شمّت ولا تَعْشَ ضررًا

علاجات بيتية

علاج الزكام

يمالج الرّكام وبميمة الصوت بالدلاج التّلي • خد مقادير مسلوية من حشيشة الدينار والمردكوش والقاصمين وضمها في اناء وصب عليها مام غاليًا وضمها عَلَى النّار حتى تَعْلَى بضع دقائق ثم ضم وجهك نوق ثم الاناء والتي ملاءة عَلَى رأسكُ حتى يدخل البخار أنفك وهو سَمَنْ جدًا . وادهن صدرك وقدميك بالتر بتنينا والزيت دواليك علاج الاذن والفسرس

لسكين ألم الاذن والفرس احر اللح عَلَى الناوحي يحمى جيدًا وانت تحركه ثم ضعهُ

ني خوقة صوف واربطها وضعها عَلَى اذنك في أَلم الاذر_ وَعَلَى ضرسك في أَلم الفرس علاج الهبرية

دهان الكانور المركب يزيل الهبرية (القشرة) من رؤوس الكبار اذا دهن الرأس به ثلاث مرات في الاسبوع اما الاطفال فتزول القشرة المعروفة بخبز الرأس من رؤوسهم بنسل الرأس يوميًا مع خسل البدن وان لم تزل يدهن الرأس في المساء بقليل من الزيت و يجذّه بشط دفيق في الصباح فتزول ولا بدَّ من مشط الرأس يرفق

بالهدايا والنقاريط

الدروس السينائية

Studia Sinaitica No. T.

اهدت البنا السيدة جسن الانكايزيّة كتابًا جديدًا من كتبها النيسة التي مندت بها المنف المريّة وابناء الكتائس السيحيّة دررًا استخرجها من كنوز سيناء . وفي لهذا الكتاب نسخنان من تذكرة بيلاطس Anaphora Pilati وهي رسلة كتبها بيلاطس المكتاب نسخنان من تذكرة بيلاطس ۱۹۲۹ والنسخان قديمتان وجدتا في دير طور سينا خطت الاولى منهما سنة ۱۸۳ العجرة (اي ۲۹۹ للمسيح) ولفتها سقيمة تدلُّ على انها مترجمة او ان كاتبها حرَّ كثيرًا من المخلفا ، وخماً با قرب من الخط الاسلامبولي المستمل الآن الدليل على انها خطّت سنة ۱۹۳ للحجرة فبني على ما ذكر سيف خنام رسالة من كوز اسمان الهمنا متصلة بها في مجلد واحد، وقد طبعت صحيفتان من هذه الرسالة تقلاً عن صورة فوزغ النيّة يقال في اولاها " يوم الميلاد الجيد بعد القداس في خمسة وعشرين يوماً مضت من كانون الاول في سنة ماية وثلاثة وثمانين من سني العرب " ولكر لم يذكر في هذه الصفحة ولا في الرسالة المطبوعة ان لهذا التاريخ مو تاريخ الكتابة فلذلك ولأن الحط بعيد المندة فل بذكر عن حائم المنات كثيرًا عا ذركر م الما المنات كثيرًا عا ذركر و وفي رأينا المنتفة المنات كثيرًا عا ذركر وأوا المنت كثيرًا عا ذركر والوال في منا الخط الحديث نظن انها احدت كثيرًا عا ذركر والوال في شكله عن الحط القديم وتوب من الحط الحديث نظن انها احدت كثيرًا عا ذركر م الما المنات كثيرًا عا ذركر و وفي رأينا المنت كذيرًا عا ذركر المنات المنات كثيرًا عا ذركر والول وفي رأينا المنت كثيرًا عا ذركر المنات المنات كثيرًا عا ذركر و المنات المنات كثيرًا عا ذركر و المنات المنات كثيرًا عا ذركر المنات المنات كثيرًا عا ذركر المنات المنات كثيرًا عا ذركر المنات المنات كذيرًا عا ذركر شكل خطها يدل على المنات كذيرًا عا ذركر المنات المنات المنات المنات كذيرًا عا ذركر المنات المنات كثيرًا عا ذركر المنات المنات كثيرًا عا ذركر المنات المنات المنات كذيرًا عا وكون ورأينا المنات كذيرًا عالم المنات المن

انة من نوع الحلط الذي كان شائعًا في الفرن الحادي عشر والثاني عشر لليلاد . اما مسر حِيسِن فنظن انها افدم من القرن الثامن

وفي مُذَا الكتاب ايماً قصة تعرَّف اقليم بوالديمِ وشكل خطباً يدلُّ على انها قديمة ايضًا كتبت في نحو القرن الثاني عشر . ورسالة في كرز سممان الصفا وقد نقدم ذكرهاً . وقد طيم الاصل العربي في هُذَا الكتاب وترجمتُهُ باللغة الانكليزيَّة

مصر الآن Egypt To-Day

انسنا في مَدّه الاثناء بلقاء الكاتب الانكايزي المشهور المستر فر يزر راي وقد اهدى البناكتاباً كبيرًا باللغة الانكايزيّة وصف فيه احوال القطر المصري احسن وصف فتكل الولا على الحديثي المقتش أم الخديوي الاول اسمعيل باشا واسرافي وما فعله باسمعيل باشا صديق المقتش أم انتقل الى الحديوي المابر المعرم توفيق باشا واجاد في وصف منافيه وانتقل الى مصر القاهرة و ذكر كثيرًا عمّا قاله الانكايز قد خدموا لهذا القطر اجل خدمة بترغيب ابناء جلدتهم في الاوربيين ولا سيا الانكايز قد خدموا لهذا القطر اجل خدمة بترغيب ابناء جلدتهم في زيارته وتشاء فصل الشناء فيه . وقد إسف المو لف لان اهالي القاهرة قد حاول تشبيرها وجملها مثل المدن الايطالية فضاعت البهجة التي كان الغريب يجدها فيها ككنة حث طي وجوب نظافة الشوارع القديمة واطلاق الموابد التي فيها وانشاء المسارف لها وأبيم ذلك بكلام مسهب على حلوان وتمليل بياهها الكبريتية ثم النفت الى المسألة المصرية وذكر حالة بالادارية قبل الاحال الانكايزي و بعده وقال بين الحالتين من وجوه كثيرة حتى الموالد الادارية قبل الاحالال الانكايزي و بعده وقابل بين الحالتين من وجوه كثيرة حتى المواد الادارية قبل الاحالال الانكايزي وبعده وقابل بين الحالين من وجوه كثيرة حتى

يظهر الغرق بينهما على حد قولم و يضدها نتين الاشياه وفي لهذا الكثاب فصل سيفح اعمال نظارة الاشتال وفصل في المعارف وفصل في المحاكم وفصل في الجرائد . وهذه النصول مسهية كلها وهي ندل على ان الكانب بحث بمثاً مدفقاً في كل ما ذكره * وقد مدح المقتطف مدحاً نشكره عليم شكراً جزيلاً

النار والسيف في السودان

Fire and Sword in the Sudan

يندر ان يُنشّر في الدهر كتاب بديم الوصف كبير النام مثل لهٰذَا الكتاب . كتابٌ

فيم ٦٣٠ صفحة بقطع المتنظف يشرع فبه القارئ فلا يننكُ يطالمه صفحة بعد صفحة وفصلاً بعد فصل حتى بأقي تمكي آخرم . كتاب له عند سكات لهذا القطر الشأن الاكبر لانهُ يشرح اسباب الثورة السودائية وما جرى في بلادالسودان منذ خس عشرة سنة إلى الآن حيث اريقت دماء الوف من المصر بين وبسط الجهل ظلاله والجور رواقه ودُرست ممالم العمران قبل ان تتأصل .

وبن أن تناص والكتاب كبيركما نقد موقد وضفة الكولونل سلاتين باشا المشهور باللغة النمسوية و اعداء المحمدة الايكانين والمبراطورة الهند وترجمه الملجور و نجت بك. إلى اللغة الايكابزية واعيني المليون بمبنت كان يرتبهم كشير من الوسوم له فطيعت فير بحسب الاسال بالجدالجد ينقر ولما رأيند با المدايا والتقاريظ يقدق عن وصف هذا الكتاب بما لا تحقه لمحصنا بعض فصوله ونشرنا مقالة منها في صدر لهذا الجزء

مدرسة فشار الكلبة

Vassur College

اهدى الينا الله كتور ثيار رئيس هذه المدرسة اربعة كتب تصف حياة منشئها وكينية ارتفائها إلى ان حازت الشهرة الاولى بين مدارس البنات في امبركا . والمستر منى فساً ر منى فساً و المنات في امبركا . والمستر منى فساً ر منى مدارس البنات في امبركا . والمستر و في فيا المراد والمينة في المدرسة و الاعال وابرها لم يعبد ماله محمد تعليم البنات المارم المالية والفنون الجيلة و بنى هذه المدرسة في ارض ما حتها ١٠٠ افتدنة ووقف عليها تمافئة الف ريالي و المدرسة بديمة البناة وفيها مكتبة كبيرة وموصد فلكي وشحف وبستان لنربية النبات ومعمل يولوجي

كتاب التربية والآداب الشرعية

هوكتاب صغير الجرم كبر التنع الفهُ حضرة الله كتور البارع عبد الرحمن افندي اسمميل بايعاز من صاحب السمادة يعقوب باشا ارتبين وكيل نظارة الممارف وجعلهُ فصولاً صفيرة افتتح كل فصل منها بآية كريمة من اي القرآن او بجديث من الاحاديث النبويّة 'متموله في

النصل الثامن عشر وموضوعه و الانسان والعمل " وهو آخر فصول الكتاب "قال تعالى « وأَلنَّا لهُ الحديدَ أن اعملُ سابغات وقدِّر في السَّرْد واعملوا صلحًا » وقال تعالى « فاذا تُضيت الصلاة فانتشروا في الارض وابتغوا من فضل الله» وقال عليهِ الملام (فيا برو بهِ عن ربهِ ان الله يقولُ يا عبدي حرَّك بدَّك أُنزَلُ علك الرزق)

يًا بنيَّ ان في هٰذَا الحديث الشريف وهاتبن الآيتين الكريمتين ما يقضي علينا بكِّن نعمل لملك الحير ونتحرَّك للحصول على الرزق لان الله لم يخلقنا. في هذه الحباة عبنًا بل اوجدنا ولكمة في الن تعمل يتعبده ويُعظّمه للنكرا له على يُعمة الرجود وعلى يقيّة النع ليلليّة التي تفضل بها علينا حتى بكون مُذَا العمل سبب شعادتنا في الدار الآخرة وأمونا الله نبلمي فيه طلب الرزق بقوله عز شانه " فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه " أي في جنوانهما بأن الشيفل فندوس العاوم وتفلج الارض وندير الجارة ونحسن الصباعة أتكون هذه الاعالى سبب سعادتنا وراحثنا في هذه الحياة كاندئيًا ونكون قد أدينا الثمرة المطلوبة مننا والغاية المحروضة علينا وهي العمل والشغل مج الى أن قال

"يا بني "اننا ما مورون من قبل الله عز وجل ان تأخذ بالاسباب ونخاط في امورةا فنعبد." ونعظمهٔ كما امرنا ونسمى في الارض لطلب رزفنا ومعاشنا ونحذر من اعدائنا لوقاية ارواحنا واموالنا كما كلفنا لتكون تلك الاعال سب سعادتنا في الدنيا والآخرة ولذلك فألى علميم ألصلاة والسلام للاعرابي الذي اهمل راحلتُهُ ولم يعقلها وقال توكلت عَلَى الله (أعشلها وتوكل) كانهُ ينكر عليهِ عملهُ ويقول له خذ بالاحوط ولا تهمل الاسباب ثم توكل "

فاجعة الفواجع

في مجموعة مراثي فقيدنا العزيز المرحوم اسكندر بركات وافوال الجرائد في رثائير وفيها خمس مراث بليغة المغاني مزنظ حضرة حبهروالفاضل الثاعر التاثر اسعد افتدي داغر فال في الاولى منها وهي بلسان والد الفقيد

أَجِبْ ولدي اباك فقد دعاكا وكذب من اليه قد نعاكا زفافك يا بنيَّ غدًّا ولكن بقينـا كلنـا لفـــــــــ عداً كا

وقال بلمان قرينته شقيقة النقيد

نال الردى من اخي ما لم تنك يدي وسامني البين ما اوهى يو جلدي المستر يا كبدي الحرى باردة ولو امد تك سحب العبر يانبرد وانت يا ايها الطرف السخيت أغث قلبي الحزين وباللام الحتوث جد وقال بلمانه في خنام مرئاة فيها سنون بيتاً من منتجات الشعر ومنجمات الرئاء خبرت علاجات الرؤايا فلم اجد لنفسي من تسكاب دمي أنفما سابقي اذا ما عشت بعدك ذارقا لجينا بمرجات الفراد مرصا إلى ان أرى عمري الحالاح وانتهت كنانة لم يش سنح القوس مذعا

→

مسائل واجوبتها

نخيا هذا البلب منذاوّل انشاع المتنطف ووعدنا أن تجبب فيو مسائل المشتمركين التي لا تضريح عن دائورً صحف المنتطف ويشتميط على السائل (1) أن يمني مسائلة باحمة بالتابي ويحل اقامتو احضا و (1) أذا لم برد إلسائل التصريح بالمحوعند ادراج سوّالو فلهذكر ذلك لنا وبعين حروفاً تعرج مكان اسمية (1) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو اليتا فليكرّرو مُسائلة فان لم نشرجه بعد شهراً عمر تكون قد احملناهُ لسبّ كافي

والآخر لا يجنم عليها شي لال الاول ضيف المضم والساني ضيف المحمة أو ضيف المضم والساني وتزع بتها اللهام من بين الاستان والاعتناء بالمحمة الدامة والمكن في الماكن المطلقة المواء الخالية من الابتورة الماسدة واستمال الاستان على جاني النم في ما تصلح له نقط وهو مضغ الطمام جيداً كلذلك من احسن الوسائط لتقويتها وحنظها من الآفات

(٢) الكنوز والرصد

ومنة . بقال أنة توجد كنوز عليها

(۱) علاج الاسنانالفيوم . عياد افندي لبيب . عادًا

ترول المواد الحجر بَّه عن الاسنات و بماذًا لمؤى الاسنان وتحفظ من العوارض به المادة المشار اليها (العلاطير) توال بالكشط و يمنع تكوشها بعد ذلك بالنظافة وضل اللم بالله والعابون بعد الطعام دوامًا ولا يد من الانتباه الى حال الصحة كلها وإلى حال المحتم تبع عنص لاتك تجد التنين مناو بين سنة تنظيف اسنانهما او عدم تنظيف اسنانهما او عدم اسنانه المسادي السنانه المسادي السنانه المسادي المسانة المسادي المسانه المسادي المسادي المسانه المسادي المسا

حتى استفل من الندان الواحد عشرة قناطير

ولم تنف أن الله تمالي هو العلة الاولى. وعَلَى

تكين مقسومة لهُ أو الاَّ أذَا قُنل حارسها اجتهد عمرو في حرث أطيأنه وزرعها وريها (رصدها) أبل ذلك صحيح

ج كلاً بل هو من الحرافات ٱلَّتي لا | من القطن قلنا استغل عمرو من اوضه عشرة

ولل ولا شبه دليل على صحتها . وسيف أ قناطير قطن باجتهاده ولم نقل بقدرة الله الارض كنوز طبيعيَّة كثيرة اثمنها الخيرات

الزراعيَّة وهي تنال بالجد والاجتهاد فق العام | هذا السبيل نقول النَّ المرَّاةِ ٱلَّتِي يسهل بُ * ﴿ المَامَىٰ أَسْتَمَلُ ۚ اهَالَيَ القَطْرِ ۚ تُلْفَتَرَي ۚ مُّرَبِّ ۚ ۖ إِنَّ اللَّهِ مِن تُديبها اذا وأن طعلاً وارادت من أطيانهِ أكثر من جمسة ملابين قنطار ان ترضعه قد درٌّ لبنها بعمل عصي . اي

ان شفة ثها حركت اعصابها المسلطة عَلَى من القطن المصري وهي تساوي أكثر من اثني عشراً مليون جنيه . نهذا المالُ كنز عَظَيْمُ الماليَّةِ فَافْرَتْ حَدَّهُ لِبَهَا لَكُنَّ ذَلَكُ

مشروط بان تكون نادرة على افرازم والاً ما كار ب موجوداً في الارض ولولا اشتراك ﴿ العلامين ورجال الريّ في استخراجه ما درَّت شيئًا تمَّا رغبت في ارضاع الطفل. وكثيرًا ماراً بنا الطفل يكي وينقب وامة استخرجشي، منه لكنهم اجتهدوا فاستخرجوه تحاول ارضاعه وتودُّ ان تُشْبِعهُ ولو بجيجةً سينح سنة واحدة . وقيسوا على ذلك سائر

قليها ولكن تدبيها لا بلبيان طلبها الاندليس غلات الارض فانها مى الكنوز الحقيقيَّة ٱلَّتي فيهما لبن . فالحنان وحده لا يفيد شبك من تغنى الشموب والمالك هٰذَا القيل. والظاهر أن قدرة الله لا تو يد ان تغيير التواميس ٱلَّتي سنتها لحذا الكون

(٤) ولادة الاغريل والأعلى *

ومنة . يولد الطفل أحياناً أخرس أو اعمى فهل ذلك لمرض يصيبهُ وهو في بطن

ج قال كثيرون ان الخرس الذي يكون منذ الولادة سببة تزوج الاقارب رمي زيد صحنة على الارض فانكسرت قلنا ﴿ وابَّدُوا ذلك بالشُّواهُدُ الكثايرة وَلَكن العلماء

(٢) الحنان والرضاعة

ومندُ . يقال انهُ اذا وجدت امأة حنون على طفل وارضعتهُ من تُديبها فالقدرة الالميَّة توجد لبناكانيا لرضاعك فما تعلياً. ذلك

ج لا شبهة في ان القدرة الألمية هي المه أو لسب آخر العلة الاولى لكل المعلولات لكنتا نحن ابناه آدم يعنينا في اعالنا العلل الثانويَّة . فاذا جذر النبات الشبيه بخذي الانسان وخواصة السامة. وقدنسبت اليهِ خواص طبيَّة في ازالة

المتم منذ الوف من السنين كما ذكر في الاسمحاح الثلاثين من سفر التكوين . وقد شاهدنا التداد السرار التكوين . وقد شاهدنا

لهٰذَا النبات مرارًا وذقنا تُمرهُ وهو كالمشمش عبماً ولكنهُ اصغر ذهبي صقيل طبب الرائحة جدًّا وطبب الطعم ايضًا وورقهُ كبير خشن

وجذرهُ غليظ كُلجِلتين من اللجل البلدي منضمينين اعلاها فينزعهُ المحالون ويهذبونهُ حتى يصير مثل الانسان شكلاً وببيمونهُ

لسخاف الدقول بثمن فاحش . والذي يبتاعه بالنم في الروايات آلي سمها عنهُ لكي لايقال انهُ انتق مالهُ في الباطل وهو يوجد بريًا في بلاد الشام وآكثر سواحل المجر المتوسط

(۲) تأثيرالوحام

ومنهُ . أحقيق إن الحامل آليي في شهرها الثالث اذا نظرت الى شخص وأمعنت نظرها فيهِ جاء ولدها شبهها به حـنّا كان او قبيما

ج ان المرقاب من لهذا القبيل كثيرة جدًا ولكن العلماء لم ينبتوا صحتها حتى الآن لا بالانتجار ولا بالاستقراء ولا اثبتوا فسادها في ما نطم ولكن ما يعرف من نواميس الطبيعة يرجع لنا ان هذه المرويات

اً فاسدة او مباتغ فيها والحقيق منها يمكن ا ارجاعهُ إلى علل اخرى . ونمن لم نرّ شيئًا إ

حتى الآئ عَمَّا يِقَالَ اللهُ مَتُولَدٌ بسبب

الهنتين لم ينتوالهذا القول ولوكانت شواهده كثيرة الم يخنفل أن الذين جمعوا الشواهد افتصروا على ما وجده منها بين الاقارب ملت الحداث ذاهداً أن تدحد في عده م

ولم يهنموا تجم الشواهدائليّ توجد في غيره .
ولا يط سب حقيق لكل الآفات التي يولد
بها الاطفال ولكن يط ان ضاف البنية
والمعابين بالداه الزهري تكثر الآفات في
اؤلادهم

(٥) مدة التوم

ومنهُ. ما عي مدة الجوم اللازمة تشخف ج ائ مدة النوم اللازمة تخلف باخلاف السن فالإطفال ينامون أكثر

النهار والمليل وثقلً مدة النوم رويدًا رويدًا حجى اذا بلغ الولد السنة السابعة من عمرو صار خومهُ ١٢ ساعة واذا بلغ الرابعة عشرة صار نومهُ ١٠ ساعات ثم بعد سن البابغ تصدر مدة النوم ثماني ساعات أو سبع ساعات

(٦) اللناح
 ومنهُ . يقال انهُ توجد نباتات دات

ومنة . يقال الله توجد بدات دات المجذور على اشكال آدميّة وفروع على اشكال المربيّة وفروع على اشكال بشريّة ومن يحترى على الله احدها سمع عند المها موتاً منزيّا فات حالاً فهل لهذا حقيق وأين توجد تلك النباتات

ج يظهر أنكم تريدون نبات اللفاح | الذي يسمى ثمرهُ بالمبروج ، والحرافة ألَّي إ ذكرتموها نديمة جدًّا ولعلَّ مصدرها شكل

الوحام الاَّ ووجدناءُ بعيدًا عا قبل انهُ | النمو في القرنين بعد عشرة ايام فأُعِدِ العمليَّة ثانية فبنمو العبل اجم اي لا قرن له كأنهُ

(٩) الجمع اللغوي

الاسكندريَّة · عبد الجيد المسيري . أنشئ ببهر مجمع لنوي لاختيار اسام عربيَّة للسميات الافرنكيَّة فهل مو بأق للمذا المهد او ماذا جرى له

ج جرى لهُ ما يجري لاكثر مجسماتنا الشرقيَّة • انفرط عقدوم ولم نعد نسمع من امرو شيئاً . وهذا يثبط الهمم ويضعف المزائم لانهُ يدل عَلَى ان الشرقيين قد فقدوا أ كل جامعة والآما رأينا جهورًا من علائهم ونضلائهم يجنسمون اليوم عَلَى أمر يمدحه كل عاقل ثم يتمدون عنهُ عَدًّا لغير سبب

(١٠) ازالة الصدأ نرمنعة

موجب

ريو جنايرو في البرازيل • الخواجا ديتري شويزي : ما هي الواسطة لازالة الصدام عن السكاكين ومواسى الحلاقة وما اشبهها لان هواء هذه البلاد كثير الرطوبة فتصدأ الادوات الحديديَّة حالاً وما الواسطة

لمنتم عود الصدا اليها ج لايصدأ الحديد ما لم يتعرَّض المواء

يشبه بعداً شامعاً . مثال ذلك اتنا رأبنا ابنةً وُلدت وفي عنقها خرَّاج كبير فاكدت | ولد من بفرة جمَّاء لنا انها انها توحَّمت على الكُلَّية وهي حبلي بها

وخكت عنتها حيننذ فوادت الطفلة والكلية في عَنْدُمُ أَ فَشَقْهِ الطبيبِ فَأَذَا هِي كِس خُلُوي فيَّه مانه . ورأينا رجلاً قال ان في ساقهِ سنكة تولدت فيه من وحام امه على السفك فلاكشف ساقة وجدنا لطخة سمراء لا تشبه السمكة أكثر ممَّا تشبهها بدهُ . وهلمَّ جرًّا

(٨) نزع القرون اسيوط . ن . س ذكرتم في جزه

سابق طريقة مخنصرة لمنع القرون من النمو في

رؤوس البقر فارجو ان تزيدوها بياناً ج خذ قلاً من اقلام البوتاسا الكاوي من اجزاخانة(صيدليّة)وهو كقلم الرصاص الآ انهُ ابيض واغلظ من القلم قليلاً واربط العجل بيدبه ورجليه وهو أبن ثلاثة ايام والته على الارض بعد ان تفرش عليها تباً كثيرًا . وثبت رأسهُ تحت ركبتك وفتش عن الزر الذي ينمو القرن منهُ وبلهُ بالماء

واملك القلم بورقة وافرك الزر به جيدًا

حتى يتفطى بطبقة من البوتاساء ثم اقلب

العجل على الجانب الآخر وافرك زر القرن

الثاني بقلم البوتاسا . واذا رأيت علامات

الرطب او ما لم يكن في المواء هيدروجين. والمدأ مركب من الماء جيدًا والمدأ مركب من الاكحجيف والحديد الما طرق وقاية الادوات الحديدية المنازة من المداد فأزيل عن الحديد لم يبق الشي او أنها يورق مدعون بالزيت و ومنها الم أثر في الحديد كنر صغيرة عنورة فيه المطريقة المذكورة في الصفحة ٣٤ من المدد ولازالة الميدا طرق كثيرة تعودالي الموابين الاول ميكانكي وهو جلاء الجديد بشيء والزيت حتى يتكون من ذالت مادرة شديدة المنافية الودوات المنباذج القوام كالزيدة تدهن بها الإدوات المنباذج والنائي كياوي وهو دهنة بمادة ألما الله والمنافية المنافية المناف

ج کل باعة الکتب الکبار في اور با يرسلون کل کتاب يطلب منهم سوانه کان موجودًا عندهم او غير موجود فخلطبوا اي کتبي کان منهم واطلبوا منهُما شتم وارسلوا له الثمن نقدًا فيرسله ککم

(۱۲) كتاب نكبات الشام

دمنهور . احد القراء . اطلمناعلى كتاب نكبات الشام فوجدنا فيه اشياء يعترض على صحتها والمشهور عندنا أنكم انتم الفقوة م بن اسمكم ليس فيه فكيف ذلك

جَ انتا لم نوَّلف لهٰذَا الكتاب ولم

والصدأ مركب من الاكسعين والحديد فاذا كان قليلاً وأزيل عن الحديد لم يبق َ لهُ اثر ظاهر واما أذا كان كثيرًا بقي لهُ اثر في الحديد كخنر صنيرة محفورة فيه . ولازالة الصدإطرق كثيرة تعودالى اسلوبين الاول ميكانيكي وهو جلاه الحديد بشيء خشلي كوثرق بالزجاج أو ورق المنباذج والثاني كياوي وهو دهنة عادة لها الفة شديدة للاكسيين فتقد به ويتي الحديد. ومن احس المواد الكيادية مزيم مركب من ١٠ غراما من سيانور البوتاسيوم و١٥ غراماً من الصابون اللين و ٣٠ غراماً من كربونات الرصاص وما يكني من الماء لجبل هذه المواد • قينوك الحديد بها بعد جبلها • جيداً أثم يمح منها رويدهن بالزيت . فان سيانور البوتاسيوم يأخذ الاكسجين مر مركبانه ولكنةُ سامٌ جدًّا فيهِب استعالهُ بالحذر الشديد . واذا مزج بالصابوت

اليد جرح او قرحة لتلاً تتمث شيئا منه ويزال الصدأ ايضاً عن السكاكين ونحوماً بسخينها فليلاً ودهنها شمم البارافين الابيض حتى يذوب عليها ثم تعرك بخرفة من المهوف او بمسحها بالترينتينا او بالحابض

الكبريتيك الذي خفف الدرهم منة يمشرين أ

وكر برنات الرصاص عَلَى ما تَقدَّم فلَ مَلكُ السمى كثيرًا ولكن لا يجوز استعالهُ وسيث أمرٌ غريب جدًا بيمد وتوعهُ فلا يصدُّق الأبعد ثبوته بالبحث المدنق

(١٤) رجل بثلاثة رؤوس

ومنة • شاهدت رجلاً لهُ رأس طولهُ أنصف متر تتربياً وهو مكوَّث من ثلاثة رووس ولا يكنه أن يشي ما لم يضم الثان

ايديهما تحت رأسه . وقد بلنني آنهُ وُلد حكدًا من بطن امهِ فهل دماغة موجود في

رأس واحد من هذه الثلاثة او فيها كلها

وما سبب ولادته كذلك ج أن هٰذَا الامرغريب ولكن أذا كنتم

رأيتم الرجل بمينكم فلا سبيل لنا لنتي مأ قلتم ولو بقينا في الشُّك وحبدًا لو صورْتموهُ صورةً فوتوغرانيَّة وبعثتم البنا بها . ثمَّ أليس عندكم طبيب يشاعد هذا الرجل ويفسعى

هذه ألرؤوس لعل اثنين منها خرّاجان لارأسان . وان ثبت حقيقة ان رأس الرجل طويل كانة مؤلف من ثلاثةرؤوس

فيُعنَّمُل ان اللهُ غُوَّكَ حَوكَة شديدة عنيفة حينا حبلت به اذ قد ثبت بالانتمان ان بيض السمك اذا تجوَّك حركة عنيفة ولد السعك منه ولمضع ذنبات اوثلاثة

وليمضه رأسان او ثلاثة وكذلك بيض الدجاج اذا تحرَّك حركة عنيفة ولدت منهُ مسوخ بعضها برأسين وبعضها باربعارجل. قليلة منة وجدنافيهافصلاً منقولاً عن المقتطف وهو وصف حاصبيا المذكور في الصفحة١٤٢٠ وما بعدها فان مؤلف لهذًا الكتاب نقلهُ بجلته عن مقالة كتيناها في المجلد المابع من

نطالع حرفًا منهُ الاَّ الآن فقد طالمنا فصولاً

المتطف سية الصفحة ٢٦٢ وما بعدها ولم يشر إلى المقتطف فهذا تتحمل تبعتهُ.وان كابُّ في الكتاب شيء غيره منقول عن المقتطف فنحن مسو ولون عنه واماسائر الكتاب

فُوَّ لَمُهُ مُسَوُّولُ عَا فِيهِ لَا يَحْنَ. ويظهر لنا أن مؤلف الكتاب قد جمة بعد تعب كثير. و بحث وتنقير وانهُ أذا كان فيه خطا المطنيف في بعض المواضم فلا يتعذر اصلاحة في طبعة ثانية

(۱۲) موت الاطفال

بنى مزار . اسكندر انند*ي طب*راني · امرأة نزوّجت منذ اثنتي عشرة سنة برجل واحد وقد واللت اولاد اكثير عن ولم يمش كلُّمنهم الأَ ثلاثة ايام مع انها هيوزوجها في صحة تأمة ولم يصايا بالمراض معدية من

الامراض ألِّي تتنقل بالوراثة فما سبب ذلك

ج لابد لكم من طبيب ماهم يراقب

المرآة وهي حامل ويراقب الطفل حين ولادته حتى يعرف سبب موتهِ • ويُرجِع لنا أنكم نقلتم لهٰذَا الحبر نقلاً ولم نبحثوا عن حقيقتهُ لان موت الاطفال في اليوم الثالث دائمًا | والذي نطلبهُ من حضرتكم الآن هو ان

ومنهُ . هل البوليس والشرطة سيَّ ج الحرارة ألَّتي تصل الينا من القمر قليلة إُجِدًا وهي مثل حرارة شمعة عَلَى بعد

يكُون لضوء القمر تأثير في البشر ولولم يكن

فيهِ حرارة نؤثر بالنرمومتر . وقد تكلُّنا عَلَى

هٰذَا الموضوع بالتفصيل في المجلد الثاني عشر

تونس من الاهالي او من الفرنسو بين او سبع أقدام ونصف قدم ولكن يحسمل ان أ من النويتين ج من الفريقين

(۲۰) محاکم تونس

ومنة . هل المأمورون ولا سبا في الحاكم

من المقتطف في مقالة موضوعها تأثير أهمر | من الاهالي او هم من الفرنسو بين

ج ان ناظر الحقائية المدلية افرنسوي وللاهاني عكمة واحدة في الحاضرة (تونس) لسمي محكمة الوزارة وللفرنسويين وغيرهم من الإجانب وللتونسيين ايضا اذا كانوا مدعين عكمنان فرنسو يتان واحدة في تونس وواحدة استشافية فرنسوية في تونس لان الإستشاف كان حتى الآن في بلاد الجزائر ، وتوجد حاكم صلح كثيرة وكلها فرنسوية ، اما سائر المرارا الحكومة فالوظائف التحبيرة فيها بيد الوطنيين

(٢١) نوانين تونس ومنهُ . ما هي القوانين المتبعة في محاكم تونس

ج الهاكم الفرنسويَّة تحكم يحسب نانون نبوليونوالمحكمة الاهليَّة تحكم بالاجتهاد والمرف (۲۳) الهاسون في نونس

ومنه . هل يسوغ لكل انسان ان يرافع فيالدعاوى او تناط المرافعة بجامين مخصوصين حائرين على شهادات

ج الجاكم الفرنسويَّة برانع فيها المحامون القانونيون واما المحكمة الاهليَّة فيرافع فيها من تَيِّدهِ أمرُّ عال يجوّز له' المرافعة

(۲۳) أَعثانيون وحكومة نونس .

ومنة . هل يباح للمثانيين استلام مأمور يأث هناك

ج نم فان فانون البلاد لا ينع ذلك وفيها الآن بعض الشانيين في مأموريًات صفيرة وككنهم قلال والظاهر ان المكبرمة لا ترغب في توظيف غيرهم

(37) الاطباء في تونس

ومنهُ . هل بِلح الاطبًاء الذين ليس بِدعم شهادات طبيّة أن يطبيوا في تونس ج كلاً

(٢٥) تجارة تونس وزراعتها

ومنة . ما هي تجارة البلاد وزراعتها ج اكثراعتها هي تجارة البلاد وزراعتها والجود والجود والتربت والحجر ومزروطتها المحبوب على انواعها وفيها الكرم والريون وقد انكايزيَّة وذلك سنة ١٨٣٣٥٢٣ وأكثر شجارتها الكايزيَّة وذلك سنة ١٨٩٣ وأكثر شجارتها الآن بيد الفرنسوبين وغيرهم من الاجانب وقد اقتلموا كثير أمن زبتونها وزرعوا كووم النسب بدلاً منهُ

(٣٦) انخط العربي انجديد

بنداد · محمد افندي درو يش معاون عاسبة نظارة الذيون العموميَّة · استنبط بعض افاضل وطننا العزيز نوعاً جديدً من الخط سهل النعلم والكتابة والقراءة يتعلمه

وكان العلاد قد اهتموا حينتذ بحل رموز القلم المصري القديم فتوسموا في هٰذَا الحمر مرشدًا لميرالي حلها فأهدي الى مجمع العلوم النرنسويُ الذي كان في القاهرة تُم اخذهُ ا الجترال متشنصن الانكليزي الذي تغلب على جنود بونابرت ووضعفي المتحفالبر يطاني وقد رأيناهُ فيهِ منذ ثَلاث سنوات وهو صغير طولدُ ثلاث اقدام وعقدتان وعرضهُ قدمان و خمس عقد وقد نصب على عمود من المرم كا ترون في لمذا الشكل وقرئت



الكنابة اليونانيَّة ألَّني عليهِ بسهولة وفيها ان كينة منف كتبوه أنذكارًا العلك بطليموس ابيفانيس بسبب نعمه الكثيرة ألتي اسبنها عليهم ووضعوا نسخة منهُ في كل ميكل من الهياكل ألتي من الطبقة الاولى والثانية والثالثة بقرب تمثالُهُ . وقد ذكرنا تاريخ لهٰذَا الحجر وكيفيَّة قراءة الكتابة ألَّتي وُجلت عليهِ والاهنداء بها الىقراءةالقلمالمصري في الجزء أ وتحتمها كنابة يونانيَّة . وذلك سنة ١٧٩٩ | الاول من المجلد الثالث عثه من المقنطف

يثلاثة ابيات كتبها مستنبطة به فارجوان تبدوا رأيكم فيهِ . اما مستنبطة نقد كتم امرهُ ولم يعلمُ احدًا كيفيَّة قراءتهِ ج قد نشرنا في الجزء الثاني صورة بيتين كتبها مستنبط لهذا الخط ولا بد من أن يكون ذلك الجزة قد وصل البكر الآن ورأيتم رأينا فيهي وعندنا انة اذا اتفق ابناء العربيّة عَلَى تغيير صورة الخط الع بي فليس لم افضل من صورة الخط الافرنجني. وسيشيع الحط الانرنجي سيف المكونة كلها رضينا بذلك او لم نرض فن الحكمة ان نعمد عليه دون سواهُ اذا اردنا ان نتير خطنا والأ

الانسان في يوم واحد وقد بعثت البكم الآن

(٢٧) انجر الرشيدي

فالبقاء على خطنًا اصلح لنا ويحسن ان نكتني بالحروف المنفصلة في الطبع تسميلاً الطباعة

وثقليلاً لنفقاتها

مصر ٠ امين افندي محمد. ذكر حضرة نسبب اقندي فيليبدس في الجزء الماضي ان اللوحين اللذين أكتشفهما البكباشي ليونس يشبهان الححر الرشيدي فما هو لهذا ألحجر واين وجد

ج لما غزا بونابرث بلاد مصر رأى واحدا من رجاله حجرًا اسود بالقرب مرف مدينة وشيد عليه نوعان من الكتابة المصريّة

اخار وأكت فاحترامات

التينويد في الماء كل هذو المدة وهو جار الا يتم في الحياض اسبوعاً • وقد كان الواجب أن يختش عند أوال ظهور المرض في المدينة . ولو فعل لوجد ميكروب التينويد في لا عالة لانة يستحيل أن يوجد سبب ترد لا نشار لهذا المرض في المدينة كاما

الدكتور عرام لم يخبر ما نوع الميكر و بات الحبيَّة الَّتِي وجدها في الماء ولوكان عددها اللهِ تقد تكون كلها من ميكروب التيغويد ولا يستطيع من له المام جهذا المؤض وكينية حدوثيو وانتشارها ان ينفى عن أوم

غير ما يشترك فيه المكان كلهم . ثم ان

حكومة ببروت وشركة مائها لانهما الخفاتا اعتمان الماء عند اول ظهور المرض. ويحسن أن نشتع الشوكة الآن بانة لا بد لجا من تغطية انتاذ الماء كلما اه من حل الماه شاطل

نباة الماء كلها او من جلب الماء بشاطل حديديّة مررمنهيه إلى حياض النسيّة والأ تكرّرت هذه الحوادث من وقت إلى آخر

الكربتوسكوب

لم يشع أمر التصوير الجديد حتى كثرت الكتشنات فيو وكثرت الأسهاء العلية ايضا ومنها الكربتوسكوبوهومنظار صغيراستبطة

ماء بيروت

نشرنا في لهذَا الجزء مقالةً لجناب العالم المامل الدكنتور ورتبات شرح فيها ألحمى التيغوئيديَّة ٱلَّتِي مُنْيِت بها مَدينة بيروت في الحريف الماضي وقد اقام فيها الادلة طيمان سببها بيعد ان يكون غير الماء الذي يستقي منهُ اهالي بيروت. والظاهِي إن مدير شركة الماء اراد ان ينني ذلك فعلب من الدُّكتور غرام من اساتذَّة المدرسة الكليَّة ان يبحث في لهٰذَا الماء بحثًا بكتير بولوجيًّا فبحث نيه على اماليب يبترسيه وكوخ والعبارك نوجد في السنتيمر الكعب من آلماء من ٢٦ ميكرو با الى ٦٤ ميكروباً . وقال ان هذه التجارب ونتائجها ثظهر جليًّا نقاوة الماء بحيث يقال ان الماء المجرور الى بيروت يضامي انتي المياه المجرورة إلى غيرها من المدن. وقد آكتنى المستر مرتنديل مدير شركة الماء بنشر أشرير الدكتور غرام في جرائد بَيْرُوت ، ولكن فاتهُ ائ الدكتور غرام استمنالماء فياواخر يناير (ك ٢) لهٰذَاالعام والحثى فنكت باهالى بيروت قبل ذلك بشهر وبشهرين ولا ينتظر ان تبقى ميكر وبات

الأميركي فيه انبوب صنير مسدود من احد جانبيه بورقة سوداء داخلها صنيحة مدهونة بكبر يتيدالكسيوما وبلاتينوسيانيدالباريوم فتستنير باشه زنتجن المظلمة حتى اذا وضعت

الاستاذ سلفيوئي الايطألي والاستأذ ماجي

نستتبر باشمة راجم المظلمة حتى أذا وضعت يدك بين النور الكبربائي الصادر من أنبوب كروكس و بين لهلما المتظار ونظرت اليها به رأيث صورة عظام يدك عَلَى الصفيحة الّتي داخل المنظار

وبعث اديسن الكوبائي من اميركا ال تقيمتات الكلمتيوم احسن من سيانيد البلاتين وانهٔ لا داغي بعد الآسف الفترتوغراف بل يستطنع الانسان الترين المذا المنظار ما لا

يراهُ بالمين بشرط ان ثقع اشمة رتتين عَلَى الجسم الذي يريد رؤيتهُ

التصويز الجديد

اثبت بعضهم أن شنافيَّة الأجسام وعدم شنافيتها اللاشمة ألَّتِي تتصوريها المطام دون اللهم متوقفتان كَلَّى اللهِ تلك الاجسام من المواد الجُماديَّة فالمطام غير شفافة لان فيها فصفات الجير (الكلس) فاذا نزع منها

بواسطة الحامض الهيدركاوريك لخفف صارت شفافة واذا وضمت المادة الجيريَّة ألَّتِي كانت فيها عَلَى ورقة شفافة وصورت بو لمُتعد شفافة بل صارت مثلمة

وقد ثبت الآن انالبوتاسيوم والنصفور الجسد واستنبط آلفساها الكنيتُ كوت كوب

والكبريت المصهور والزجاج وشمع الخثم

والقصدير والتوتيا والحديد والخفاس الاصغر والخفاس الاحمر والرصاص والبلاتين والزبيق والكبريت المبلور واللح المعدني والكوارتز والمباريتا وكربونات الرصاص والترمالين

والبارينا وكر بونات الرصاص والترمالين والبورق كل ذلك مظلم لا يشف وان الالومينيوم والدوديوم والميكا نصف شفافة.

وان الكرتون والشمع والبارافين والسكر وفح الحشب والكهربال واللك شفافة . لهذا بين الجوامد اها السوائل فالمظلم منها في كبريتيد

الكر بون والحامض الكبريتيك والمحاليل المشهة من كبريتات التوتيا او النحاس او الحديد او الكوبلت او النكل او المنتيسيوم او بيكاوريد الزبيق اوكلوريد الصوديوم او الامونيوم او البلاتيت او املاح البوتاسا المحاداة او فيكر بوئات البوتاسيوم او نيترات الامونيوم والنصف الشغافة الحامض الخليك

والنية يك والمناسر عن الامونيا والماء المقطر والالكول والشفافة الايثر والبنزين والثاسلين والبتروليوم والانبلين وزيت الزيتون وثبت إيضا أن المصور بهذا التصوير لا

تكون والمحمة جيدًا اللَّم أَذَا مُعمت الاظّلال بقدر الامكان اي اذا صدر الور من نقطة صغيرة وقد استعمل الدكتور مكي الاميركي

وقد استقمل الدكتور مني الاميري هُذَا التصوير لاظهار حركات المظام داخل الحسد واستنط آلةسهاها الكنشك تسكو ينصبون الصلبان سيف الطرق ويقدمون لها

التقدمات كا يقدم الوثنيون لقدماتهم الاوثان.

ويظهر من ذلك اتهم لا يفرقون عن خواتهم الوثنيين في شيء أي ان دينهم تأبع لعلهم

ودرجة عمرانهم . ١٠٠ سبب البكو.

. لا يخفى ان المسكرات تسم شاربيها وقد

تميتهم . والمعروف ان لهذًا السم فعل كياوي يسبية الالحمول الصرف الذي فيها ولكن ثبت الآن انهُ يوجد في الاعتبار انواع مخالفة

من الجرائيم المرضية وبمضها سام تموت به الارانب والجردان . وكثيرًا ما يوجد في دم السكاري فلا بيعد ان يكون جانب كبير

من تأثير المسكرات مسبًّا عن هذه الجراثيم قناديل البتروليم

انتدب الملس البلدي في مدينة أللدن احد العلاء لبجث في احسن الوسائل ألَّتي تمنع اشتمال تناديل البتروليم فوضع القوأعد

(١) ان جوزة القنديل يجب ات تكون من المدن لا من الرجاج ولا من الخزف الصيتي ويجب ان تكون جوانبها مكفوفة وملحومة جيدًا حتى لا يخرج الريث

يظن انة سيظهر بها حركات عظام الطيور وهي طائرة فتعلم بذلك حقيقة الطيران

ابريل ١٨٩٦

الافيون في الصين

بحث المسيو مواسان في الافيون الذي يستعمله الهالى الصين كما تستعمل التينز

فوجد انهم يستعملون نوعاً نقيًّا منهُ اذا أحمى إِلَى الدرجة ٢٥٠ صعد منة دخان فيهِ روائم عُطرية وقليل جلًّا من المورفين . وقد ظهر لهُ أَن تَأْثيرهُ لِيسَ أَشَدَ مِن تَأْثَيرِ التَّبغِ فِي

شأربيه

الدين والعهوان

يدهب فريق من المااء أن عمران كل امة متوقف على دينها فالتي دينها سأم مرثق عمراتها سام مرائق أيضاً ويذهب قريق آخر إلى أن الدين متوقف على العمران فالامة أَلِّتِي عمرانها سام مرثق دينها سام ِ

مرلق ِ ايضاً ايان الدينَ علة والعمران،معاولُ في مذَّهب القريق الاول والعمران علة ' التالية بعد العث المدفق وفي والذين معلول في مذهب النمريق الثائي . وقد بحث يمض العلاء في معتقدات احالي

> غواتمالا الهنود وعمسينيون تأبعون الكئيسة الكاثولكية فوجد انكل فريق منهم يصلي في كناسته الخاصة لا في غيرها لاعتقادم أن اله الكنيسة الثانية لا يفهمهُ فاذا خوج

واحد منهم من يلدم ابطل الصلاة . وهم 📗 (٢) يجب ان لا يكون فيها الأثقب

واحد يدخل منة الانبوب الذي توضع فيه نوق إلَى اسفل فتنطفيه الفتبلة (الشريط) ولهذًا الانبوب يجب أن يصل إلى قرب قاع القنديل ولا يبقى بعيدًا ا فيها زيت البنرول يجب ائت تكون نظيفة

عنهُ الأربع عقدة (نحوستة مليمترات) (٣) يجب ان تمكن المكنة بالجوزة

بلول (برمة) متين متقن الصنعة

يتصل بها مالا

نقلت جريدة ناتشر عرن احدى الجرائد الانكليزيَّة المصورة ان العمل لم

انقيًّا من جانب إلى جانب لا عموديًّا من

(١٣) الآنية والاباريق أأتى يوضع

ويجب ان تبقى نظيفة ومسدودة جيدًا ولا

ترصة بناما

يزل جاريًا في ترعة بناما وان الني عامل يحملان فيها الآن ويراد ان يضاف اليهما الغان

آخرات ثم يزاد عدد فم حتى يصير ستة آلاف وانهُ ينتظر ان يتم خفر هذه الترعة في ست سنوات . وان ألمال اللازم لذلك

تدجيم كلة

حياة الحثم ات

كتب بمضهم في جريدة علم الحشرات انهُ وجد قراشة كبيرة في جنوبي فرندا من النوع المعروف باسم ستورنيا بيري فاخذها ووضمها

ساعة من الزمان في قنينة فيها من السيانيد حتى تموت ثم افرغ بطنها عمَّا فيهِ وملاَّهُ قطناً ﴿ مشبما بمعاول السلهاني وشكها بدبوس سيف

لوح ثم التفت اليها في البوم الثاني فوجدها حَيَّة تَعَاول الطيران دلالةً عَلَى ارف كل ما اصابها لم يكف لنزع حياتها

آلة لاطفائه تخنض النتيلة رويدًا رويدًا حتى تكاد تنطق ثم ينفخ فوق المدخنة نفخًا

(١١) اذا لم يكن في مكنة التنديل

(٤) يجب أن لا يكون في الجوزة ولا في اَلكنة ثقب يخرج الزبت منه لو انقلب القنديل (٥) التنديل الذي يوضع عَلَى المائدة

يجب ان تكون فاعدته عريضة تنقيلة لكي لا إينقات بسهولة

(٦) يجب إن تكون الفتيلة لبنة النسيج تملأ الانبوب الذي تدخل فيه مث غير أن يضغط عليها فيه ضغطا

(٧) ينب أن تبدُّد الفتائل من وقت الَى آخر وتجنف عَلَى النار قبل ان توضع

في القنديل ثم تبَلُّ بزيت المِنرول (٨) عَلَا جوزة القندل بزيت البقرول قلما يضاه

(٩) ينظف القنديل من الزيت وذبالة الفنيلة جيدًا قبلما يضاه (١٠١) حينا تشعل الفنيلة تخفض اولاً

أثم ترفع رويدًا رو يعدًا

اعمق اعماق البحر الع

ذكرنا في الجزء الاخير من المجلد الماضي ان اعمق عمق قاسته السفينة بنغوين هو ٤٩٠٠ فامة وقد ورد الآن منها انها قاست ثلاثة اعماق اخرى بين الدرجة ٣٣ والدرجة ٣٠ من الموض الجنوبي و ١٤٧٩ من الطول ١٤٧١ من الطول و٩٤٠ قامة وعمق الناف ١٤٠٥ قامة تامة اي ١٤٠٥ قامة تامة اي ١٤٠٥ قامة تامة اي ١٤٠٥ قامة تامة اي اليجو المجاور المجاور ١٤٠٥ قامة المجاور اللهجور الناف ١٤٠٥ قامة المجاور اللهجور اللهجو

سکان اور با

كان عدد سكان اورو باسنة ١٨٨٥ اي منذ عشر سنوات • ٣٣٧٥٣٦٧٠ فعاروا سيفح آخر العام الماضي • ٣٦٧٤٤٩٥٠٠ نبلغت زيادتهم في هذه السنوات المشر بعد ٢٩٩٢٢٨٠٠ نفس اي نحو كسمة في المئة

فالزيادة السنوية اقل من واحد سية المئة

واكثر هذه ألزيادة سيف روسيا نقد زاد كانها في هذه السنوات المشر، ١٣٥١٠٨٠ فكانت الزيادة السنوية نحو واحد ونصف فيالملة ثم في المانيا فزاد سكانها ٤٩٢٢٠٠٠ ثم تسيخ بلاد النمسا والجر فزاد سكانها

۳۰۰۲۲۰۰ ثم یے بریطانیا فزاد سکانها ۲٤٥۲٤۰۰ ثم ایطالیا فزاد سکانها

۱۱۰۰۰۰ ثم فرنسا فزاد سکانها۱۱۰۰۰

العظاية النتصبة

هو نوع من العفاية له طوق حول عنته كنديل كبير يفطي كنفيه و يسطة كالطبق ومن مزاياه الغربيةانة اذا وشي سافة طويلة

انتصب عَلَى رجليهِ ومشى عليهما كانهُ الانسان اوكانهُ الطائر

سبب تعطين الكتَّان

وجد الاستاذ ونوغرادسكي الوسي ان ما يحاثُ بالكتّان اذا عطن لتستخرج البانهُ من عبدانهِ نلتج نوع من الميكروبات ولذلك فهو نوع من الاختار سبههٔ نوع مخصوص من

المسروعون والمجرمون

الميكروبات.

علاقة وتماثلاً

وجد المسيو رنكوريني الايطالي أن في ادمنة المصروعين والمجرمين والمجرمين والبله أشياء خصوصة تظهر بالميكرمكوب ولا تظهر في ادمنة غيرهم وذلك يؤيد مذهب استاذم لمبروز وهو أن بين الصرع وارتكاب الجوائم

الفونوغراف في اصلاح الآلات كان رجل ^{يم}ل في آلة بخاريَّة فيها

كان رجل يعمل في الة يخار به فيها طلبا كبيرة فاختلت الطلبا ولم يكن عنده م احد يعرف كيف يسلحها وكانت معامل رويدًا رويدًا فثفاها بها من الارق

خلاصة اللحم

بحث بعضهم في ما يباع بامم خلاصة الليم فوجد ان ما فيهِ من الغذاء ليس اكثر مَّا أَنَّى المَّاء الَّذِي تُفسل بِهِ صحاف الطعام فهو لا يصلح لشيء . وويل للريض الذي يعتمد عليه غذاه له

الفاز من نشارة الحشب البلدان ألَّتي يَكَثُر نشر الخشب فيها

تكثر النشارة فيها ايضًا حتى يضيق السكان بها درعًا . وقد وجدوا لها بابًا للنفع وهو أن تحمى في اناييق كبيرة وبنقى الغاز المتصد منها بالجير فيصير صالحاً للاضاءة مثل

> أحسن انواع الغاز أكشاف اثري عظيم

علنا ان الدكتور يترى المشهور بالآثار المصريَّة أكتشف بلاطة عليها كنتابة أ هبروغلينيَّة من امام ووراء وعَلَى حافتها . اما الكتابة عَلَى الامام فلرعمسيس الثاني واما

الكتابة الحافة فلتفتاح بن رعمسيس الثاني. وقد قرأً الدكتور بيتريهذه الكتابة فوجد فيها أن منفتاح استعبد شعو با متعددة ومن جملتها "اسرائيل". ثم عاد الدكتور نقيل

وهو في علم الآثار المصريَّة اشهر من نار على

اصلاح الآلات بعيدة عنهُ فوضع آلة القونوغراف امامة وشكا اليها امره وجعل الطلبا نقوك فكتب صوتها المخال في صنيحة الفونوغراف ثم ارسل هذه الصفيحة الىافرب معمل لاصلاح الآلات فوضعت عَلَى آلة الفونوغراف وسمع المهندس صوتها فكان كأنة حضر الى امام الطلبا المخنلة وسمع موتهاو شكوى صاحبها فاشار بطرق الاصلاح اللازمة لما فاصلحت حالاً

جائزة علمية

بالامس كنا نسمع عن الثورة في بلاد ارجنتين في جنوبي آفريقية وكان الظاهر ان الامن لا يستنب فيها الأبعد سنين كشيرة ولكن لم يمض عامان حتى صونا نقوأ عن مباراة رجالها في ميادين العلم والعرفان وبالامس عبنت جميعتها الطبية جائزة تلثمته ريال لن يشيه احسن رسَالة في علم البكتيرية وتعطى هذه الجائزة تذكارًا لفضل باستور

العلاج بالموسيقي

اصل ابنة صغيرة أرق فلم تعد تنام ولما فرغت حيل طبيبها الدكتور بشنكر الروسي داواها بالموسيق اي باللعب عَلَى البيانو فنامت حالاً وكرَّر ذلك أربع ليالي متوالية ثم ابطل الموسيقي دفعة واحدة فعاد إلارق اليها فعاد إلَى الموسيقي وجعل يثلُّها | علم وقرأ ثلك التحكتابة فوجدها كما قرأها

الدكتور بيتري. وغذًا 'ول شاهد و جد بين الآثار المصرية على ازبني امرائيل استعبدوا لفرعون مصركما ورد سيف التوراة . وقد ترجح به ظن العلاء أن منفثاح هو النوعين الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في ايامهِ

فائدة التدخين

قال الاستاذ هايك المحسوي ان المدخنين اقل تعر^عضاً للدفثيريا وسائر ادواء الحلتي من غير المدخنين بنسبة واحد الى ثمانية وعشم من اي اذا اصعب تمانية وعشرون من غير المدخنين بالدفتيريا لا يصاب نها من . المدخنين الاً واحد . وقال الدكتور شف ان التدخين ممنوع في المعامل البكتير يولوجيَّة لانة بمنع نمو الميكروبات

الماه المرشح

لا يخفى أن الماء هو السبيل الاقرب الذي ترد فيهِ جراثم الامراض إلى جسم الانسان ولذلك وجب أن تبذل كل الوسائل لتنقية ماء الشرب منها . وقد يظن لاول وهلة أن الميكروبات الصنيرة لا تمنعها مسام المرشحات إ وادي النطرون وعمل الصابون من التفوذ معالماه لكن الامتحان العلمي المدقق أأتي نرشح فيها مياه المدن نكنى لتنقية الماء من كل ما فيهِ من الميكرو بات على انواعيا وانة اذا قدمالرملالذي بوضع فيهاواحيطت كل حبة منهُ بغلاف هلامي صار اصلم من

الرمل الجديد لتنقية الماء من الميكروبات لان في هٰذَا الغلاف الهلامي ميكروبات سليمة تأكل الميكروبات المرضيَّة وتغتذي بها الاتون الكهربائي

ذكوت جريدة الكهر بائية الالمانية انه بني اتون كبير لسبك الحديد من مجارته بواسطة الكير بائية فلذا كانت قرة الآلة الكيربائيَّة آئية من آلة يخاريَّة توَّتها خمس مئة حصان سُبك بها ٢٢٠ رطلاً من الحديد النق كل اربع وعشرين ساعة ونفقة

السل والهواء البارد

السك قللة حدًا

في الاد المانيا ست مستشفيات يمالج فبها المساولون بالهواء البارد فيقيدون فيها · جانبًا كبيرًا من النهار ويُدخَل الهواه البارد | إِلَى الغرف ٱلَّتِي ينامون فيها لِيلًا . ويقال ان المواء البارد يوقف السَّمَالُ ويخفض الحرارة ويمنع عرق الليل ويحسن القابلية ويمنع لقدُّ مآلمرض

يرى المستر هوكر مدير مضلية اللح انة مِدة سنين حكثيرة ابان أن الحياض الكبيرة للسيخفيج بمن وادي النظريون كيات وأفرة من الصودا تعمل الصابون وبيع الطن منها في الاسكندرية باربعة جنيبات نقط وبني للحكومة ربح كاف (وهو نباع فيها الآث بار بعة جنيبات ونصف) وبذلك بسهل عمل

المتنطف اخيار وأكتثافات واختراعات وحده مثل أهل مصر والشام. وعنده أن فعل ابی ېبي مثل فعل بغي پبغي اي اراد پريد السكك الحديدية بلغ طول الكك الحديديّة في القارات المختلفة ما ترى في هذا الجدول نی امیرکا ۲۲۰۰۸۳ میلاً في اور يا ١٤٨٢٣٠ في اسيا ۲٤۱۰۳ " في استرلازيا ١٣٠٦٧٠ في افريقية ٢٠٧٦٩٣ وطولها في المالك الكبيرة ما في هذا الجدول الولايات المتعدة 174Y+4 المانيا · 47774 فرنيا . 45500 ا د روسیا . Y . YAO .4.751 ا بريطانيا الهند البريطانيَّة ·1447A النمسا .1111 اميركا البريطانية AFY PI ايطاليا صنم بخنمر ورد على يوسف بك سريوس من بغداد انةُ قد أكتَـثف المنم ألذي صنعةُ بخلنصر الملك ونصبهُ في بقءة دوره في مدينة بابل

المضارع اما عرب نجد فيدخاون حرف الباء أ وهو مطابق لما ذكر عنهُ في سفر دانيال

أأتى أكثرها تحت الارض يبلغ متوسط

آر إن العلاء

اصل الام

عَمَرُهُ ٣٩ سنة و١١ شهرًا والذين يسكنون لا يخنى أن المذهب الشائم الآن ميث في الطبقة الاولى اي الارضيَّة يَـلْمُ متوسط اور با هو ان الاوريين والهنود من اصل عمرهم ٤٣ سنة وثلاثة أشهر والذيب واحد كان مقوفه في اواسط اسيا ثم رحل يسكنون في الطبقتين اللتين فوتها يبلغ بعضة وانتشر في اوريا ورحل البعض الآخر متوسط عمرهم ٤٤ سنة وشهريون والذين وانتشر في بلاد المند ، وقد بحث الاستاذ يسكنون في الطبقة الرابعة والخامسة بيلغر سرغى الآن في اصل سكان اور با فاتصل متوسط عمرهم ٤٦ سنة فقط و يقال ان سب إِلَىٰ هَٰذُهُ النَّبَيْحَةُ وَفِي النَّ سَكَانُ بِلادِ ذلك فساد المواء في الطبقة المنلي وكثرة الصومال في شرق افريقية هاجروا من قديم الرطوبة فيها وصعوبة الارثقاء إلى الطبقات الزمان إلى القطر المصري ومنهم سكات العليا ولاسما اذاكانت سلالها قليلة مصر الاولين ثم انتشروا في سورية واسيا الانساط او اذا كانت لولية فقد وحد الصغرى واورباحتي جزائر كناري ومنهم بالاختبار ان السلالم اللولبَّة لقصر العمر أكثر سكان اسبآنيا وسكان ايطاليا وبلاد كثيرًا وكذلك السلالم القائمة ألَّتي نتعب اليونان. • وكانوا يقطنون فرنسا وسويسرا من يُصعد عليها . لهذَا وساوم الله الذين ال وبريطانيا وجنوبي روسيا ثمجاء السلتيون يسكنتون في الطبقة الثانية والثالثة هؤمن اهالي الشال فقرضوهم من سويسرا وطردوهم اغنى الناس غالباً واصلحهم معيشة والدير . إَلَى جَنُوبِي فَرَنْسَا وَغُرْ بِي يَرْ يَطَانُبَا وَجُنُو بَيْهَا يكنون في الطبقة المفلى والطبقات العليا

بالصحة من هؤلاء فتتفق حالة المكات وحالة المسكن غكى اطالة عمز اواتك ولقصير اي الطبقات اصلح السكن 3 A. A. YE

امراض المهاجرين كتب الاستاذ ربلي في جريدة العلم

انقر منهم فاولتك اقدر عكى التداوي والاعتلا

بحث كروسى العالم الصحي المجري في اى طبقات (ادوار) البناء اصلح للسكن

وهم من حيث البنية والشكل اجمل طوائف

الناس

فوجد أن الذين يسكنون في الطبقة المنلي

الشهيرة انهُ أذا خوالت التصرُّف في شوُّون

البلدان الحارَّة يتعرضون لادمان المـكرات [الحكومة الانكنيزيَّة الغت مجلس الاشراف

النساء ينتقدن قوانين البلاد وينظرن فيها

ا بالتدقيق ويرفعن نتيجة نظرهن الى مجلس النواب . وانشاه لهٰذَا المجلس للنساء خاصة

خير من جمع النساء والرجال في مجلس وأحد لان كل قريق منهما يستسهل البحث وهو مستقلٌّ عن الفريق الآخر . وتُكُون أكثر

مباحث النساء في ما يتعلق بالآداب والقضائل. وقالت قبيل ذلك انهُ على النساء أن يجبرن

الحكومة على معاقبة كل رجل يتزوَّج و به مرض معديكاً نهُ ارتك جرية من الجرائم الكبيرة

النمو والانقراض

ارتاً ي المستر مُلْمِل الاحصائي الشهير الانقراض ودليله ُ عَلَى ذلك ان متوسط

المواليد قد قل أني ممالك اوربا ولكن متوسط الوقيات قل اكثر منهُ فكانت النتيجة ان

زاد عدد الكان بدلاً من ان يقلُّ وكثرت هذه الزيادة بعد سنة ١٨٨٠ . مستقبل الصين

كتب الدكته ركروس في جريدة

المنت أن في أهالي الصين مبادئ أدية وقوى عقليَّة يتعذر التغلب عليها وأن خصمهم

ولولم يألفوها في بلاده . ويقودهم ادمانها | منها واستعاضت عنه تبحلس اعضاؤهُ من

العام الامبركيَّة ائ الذين يهاجرون الى

وحرارة الاقليم الى ألافراط في الشهوات البهيميَّة فتضعف أجبامهم ويقل نسلهم . مُ أَن حوارة الاقليم تَجِيدِ القابليَّةُ فيكتَّرون من الأكل والشرب ويعابون يسوء الهضم

وما يتبعدُ من الآفات. ومن رأيدُ انهُ اذا احناطوا إلى هذه الامور الثلاثة اي اعندلوا | فيها كلها كما يعندلون في بلادم ألاصليَّة وعاشوا عيشة صحية عمروا فياللاد الحارة كا إيىمرون في بلادهم الزنوج والسل

لا يخلى ان الزنوج أكثر الناس تعرُّ ضَا للرض السل حتى ان اللمين يقيمون منهم في القطر المصري يموت آكثرهم يو وقد

ارنأى الدكتور اشمد ان سبب ذلك هو | الـــ شعرب اوربا آخذة في النمو لا في ان انوف الزنوج لا تصلح لتجنين الحواد الذي يستنشقونهُ . ويظهر لنا انهُ اذا كان للانف علاقة بمرض السل فعلاقتهُ منحمِثُ تطهير الهواء وعدم تطهيره لا من حيث تسخينة وتبريده . لانة قد ثبت بالامتحان ان الهواء التتي يفيد المسلولين ولوكان باردًا جدًّا والهواء غير النتي يضرُّ بهم ولوكان حارًّا

> مجلس السدات قالت سارا غراند الكاتبة الالكنيزيَّة

قد يستطيع ان يتغلب عليهم في ميدان الاعتبار التام. وانفلابهم الاغير قد ايقظهم الرغى ولكُّنهُ لا يستطيع ان يناظرهم في من سباتهم الطويل فاذا هبوا واخذوا باسباب مدان الصناعة فيتغلبون عليه اخيراكما اللمران الاديَّة لم يمض وقت طويل حتى تغل الشعب السكوني على النرمندبين الذين

اخبار كلايام

نتموا بلاده بالسيف . وعليم فصبرالصينيين / يميروا في الطبقة الاولى بأين ممالك الارض

عيد الفط

احتفل في الخامس عشر من الشهو

بعيد القطو الجبيد فوقد الامرام والعلاه والمظاه والوجهاء عكىسراي عابدين العامرة لتهنئة الجناب الحديوي وتبادلوا زيارات المعايدة ثم زار الجناب الخديوي الامراء

اعضاء الماثلة الخديوية الكريَّة .

الحملة على السودان

اقرَّت الحكوم: اللصريَّة في الثالث عشر

من الشهر على ارسال الجنود لفتح السودان فبعثت بها تباعاً الى وادي حلفا واستقب لها الاستيلاء على عكاشة. في ٢٠ الشهر وستنقدم

منها رُو بِدًا رُو بِدًا إِلَى دنقلة ،وقد افرَّتُ ﴿ الغرض اخذتها من المال الاحتياطي برضي ، انكاترا والمانيا والنميا وإيطاليا

فن الربيم 🖖

الرواق العباسي

احتفل في ٧٦٠ الشهر ابوقيغ الحجر الاول من بناء وواق جديد في الجامع

واحتالم ونقواهم ومحبتهم للعلم امور تستحق

الازمر يسمى الرواق العباسي وكان ذلك بحضور الجناب الخديوي

رسم الكياري. 'الفت الحكومة المصريّة رسم الكباري

في القطر الصري كلواويلغ لهذًا الرسم نحو ٢٠٥٠٠ جُنيه في السنة

. حائزة التصوير , . نال خضرة المهدو المامر سليم افتدي أحداد الجالزة الاولى ألني مختها نظارة

المارف لاحمن الصور ونال خضزة عبد الحكومة عَلَى اتفاق خمس مئة الف جنيه لمذا أ اللطيف افدي مدرَّس الرسم في المدرسة الخديو يَّة جائزة اخرى لنجاج تلامذته في

فصدرها فسنقها فرأسها . وارجلهما الاربع متفرعة من تحت بطنهما على جانبيهِ. وتقلهما مماً ٢٢٠٠ غرام وطولها ٥٢ سنتيمترا

والی کرید عين طرخان باشا والياً لجزيره كريت بمد استعفاه واليها قره تبودوري باشا

الامطار في العراق كثرت الامطار في العراق حتى فاض نهر دجلة واغرق كشيرين وفي جملتهم قبيلة من العرب عددها ٢٠٠ نفس واهلك تُلاثين الف رأس من البعر

الايطاليون في الحبشة فاز الاحباش عَلَى الايطاليين فوزًا مبينًا فسر الإيطاليون نحوعشرة آلاف رجا. بينقتيل وجريح واسير وغنم الاحباش منهم مدافع كثيرة فهآج ذلك اهالي ايطاليا واضطرت وزارتها الى الاستعفاء وككنهم لم يوندوا عن بلاد الحبشة بل زادوا قوتهم الحربيَّة فيها الوزارة الايطالية

استعنى السنيور كرسبي رئيس الوزارة احداها تحت جسم الاخرى فاذا كان رأس | الايطاليَّة عَلَى اثر انفلابُ الايطاليين في الواحدة إِلَى أَعلى فرأس الذَّنية إِلَى اسفل. | بلاد الحبش وعَيْن المركبز روديني رئيسًا اي ببندَى جنم الواحدة يرأسها فعنقها اللنظار والجنرائب ويكني ناظرًا للمريبّة فصدرها فبطنها الذي تشترك فبه هي واختها ﴿ والاميرال برين ناظرًا للجو يةودوق سرنونينا ﴿

ليه ة الجازة

أصبت اللبوة ألَّتي في حديثة الجيزة بالجمي والرعاف واشتد عليها المرض فاماتها

ساعقة

سقطت صلعقة في منية سمتود في ٩ الشهر فقتلت غلاماً وجاموسة

السكك الحديديّة الزراعة ﴿ عومت الحكومة المصريَّة على أنشاء سكك حديدية على السكك الزراعية تسهيلا النقل الحاصلات باجرة قليلة وقد أناطت عمل كثير منها بأحد البيوت التجارية

ته أمان ملتصقتان

ولدت امرأة في القرشية بقرب الاسمميلية في ١٦٣ الشهر توأمين في شهوها الثامن إهما طفلتان كاملتا الخلقة مر يطنهما فا فوق ولها يطن واحد وسرة واحدة وفي كل جنب من جنبي بطنهما ساقان ورجلان كاملتان. وقد توفيتافي الحال وصورتا بالتصويرالشمسي وأرسلت البنا صورة منهماً . ولو عاشتا ما امكنتهما المشي ولا الوقوف لان جسم ومنة ببندئ صدر اختها ممتدًا إلَى اسفل ﴿ نَاظِرًا الْخَارِجَةِ وَالْمُسِيوِ بِرَنَّكَا نَاظِرًا لَلِيالَيَّة

التحكيم في المسائل الدولية

ان الخلاف الذي حدث بين بر يطانيا والولايات التحدة الامبركية بسبب سألة فنزو يلا دعا فضلاء البلادين الى السمى في انشاد محكمة لتقاضيان اليها فتجكم فيما بينهما من المائل المختلف فيها . فأنشئت اللجان

لمـذا النرض في شيكاغو ونيوبورك وفيلادلقيا وبوستن وغيرها من المدرث الاميركيَّة وغرضها عقد موَّ تمر عام في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المتحدة الاميركية ليسمى في فض كل المسائل الخلافيَّة بالتَّحكيم.

وقام الانكليز أيضا يسمون هذا السعى وأتفتى علبهِ مئة من نوَّابهم وآكثر من مئة من عافظي المدن وكل رؤساء الدين . واجتم الاميركيون يوم عيد ميلاد وشنطون في

الثاني والعشرين من فبراير ونادوا بوجوب التحكيم وانشاء محكمة دائمة له فكنب اليهم الدول كلها ومتع الحروب والخصومات وتوطيد رئيس الولايات المتحدة وثلاثة من وزرائها وقائد جيشها العام يستحنون ما ضاوه ً

وكستبت اليهم لجنة التحكيم الانكليزية لقول سلام لأخواننا الأميركيين المحقلين بعيد وشنطون . اننا نشارككم في أكرام الطل بلاد كم بنصرتنا للاتحاد الاخوي الناتج عن انشاء محكمة دائمة تغمل المماثل الخلافية

يننا بالتمكيم فصلاً شريفاً يستقب بهِ السلم واجتمت اللحنة الانكليزيَّة في لندن مضارها

في ٣ مارس وقرئت فيها رسائل كثيرة وردتاليها من وزراء انكاترا واعاظ رجالما

مثل غلادستون وروزبري وبلةور وهربرت سينسر واحجير وستانلي ورئيس اسانفة كنتربري واسقف درع واسقف لتشفيلد

واسقف وكفيلد واسقف دوقر والكردينأل فوغان والدكتور بأكر وغيرهم. ثم تكلم

رئيس اللجنة السرجس ستنسفاد فاعرب عن رغبة فضلاء انكلترا واميركا كلهم في الانتجاء الى التحكيم الاخوي في كل ألمائل

الخنك فيها . وقال ان مسألة ننزو يلا عي نهمة من التعم ولوجاءت في ثوب نقمة لانها حركت سوأكن الامتين وحضتهما على السعي إِلَى هٰذَا النرض المُسكور وان نتيجة عذه المألَّة

لَيت الحرب ولاالخلاف بالالتفاق علىما يكن عرى الصداقة والوئام . والاتفاق بين انكلترا واميركا سيكون مبدأ للانفاق بين

اركان السلم أبد الدهر وقد أعرب النياسوف هر برت سينسر عن رأ بهِ الفلسني في رسالته وهو ان الحروب كانت نافعة جداً لنوع الانسان وبها ارتقت

المالك وعظم شأنها اما الآن فقد بلغت حدًا أ من الارثقاء لمُرتمد الحروب تنفع فبهِ بل صارت كلها ضررًا عَلَى المجتمع الانساني وعليه فهو يرحب بكل ما يدعو آتى ابطالها وازالة

(فهرس الجزء الرابع من المجلد المشرين)

فهرس

صفحة

٢٤٦ النار والسيف في السودان

(لسادة سلاتين باشا)

٣٤٩ المذهب الداروني 🗼

(لحضرة الدكتور حداد) ٢٥٨ صحة القدمين

٢٩٢ أصول التمليم

٣٦٠ الميكروبات ألتانسة

۱۹۴ الميكروبات المائد

۲۹۸ الحُمَّى التيفويديَّة في بيروت (لحضرة الدكنور ورتبات)

٣٧٤ باب الصناعة ٪ اصلاح الادياء الصنية . حدر العاله م الزيكوغرافيا ، امحل المطب . الكتابة الدمية على الزجاج ، طلى امحديد لمون الدمب

٢٧٧ عام المناظرة والمراسلة * الموت الطاهر و تنظيرابيات دودة القطن الانتقام والمقاب

التيام بأكرًا والمجنون • لانف والبكروبات • تشطير بين ١٨٥ باب الوراعة * امحرث • دبون الثلامن والانجار الزراعي • السكر المصري • الآبار

الارتيازية والزراعة · زيادة الغلة في مصر · النول السوداني والعلف · الساد على الابواس · اكثيل في مصر · الزيل وعمر المحاض · تديير الفاوي

٢٩١ تدبير المترل * الما على المائدة ، علاج الزكام ، علاج الاذن والضري ، علاج الهبرية

٣٩٤ الهمايا والفاتريظ الدروس السينائية • مصر الآن • النار والسهف في السودان • مدرسة فسار الكابة • كناب التربية ولا داب الشوئية • فاجعة الفواجع

۲۹۸ باب المسائل والاجوبة * علاج الاسنان • الكنوز والرصد • المعنان والرضاعة - ولاد: المحرس والاحق • مدة النوم ، اللغوى • اواله الاعرس والاحق • مدة النوم ، اللغوى • اواله الصدار وصدة • كتب اللغة المابلية • كتاب تكان الشام • موت الاطغال • رجل بنلائة ورفيس عجل براس انسان • حرارة الفهر • كتاب سكان تونس • بوليس تونس • سماكم تونس قونس • عماكم تونس قونس • عماكم تونس • عماكم تونس • عمارة الفهر • كتاب وصكومة نونس • الاطباء في نونس • عمارة الفهرة ونس • الاطباء في نونس • عمارة المعارفة ولا يونس • المعارفة ولا يونس • الاطباء في نونس • عمارة الفهرة ولا يونس • الاطباء في نونس • عمارة المعارفة ولا يونس • الاطباء في نونس • المعارفة ولا يونس • الاطباء في نونس • المعارفة ولا يونس • الاطباء في نونس • المعارفة ولا يونس • المعارفة ولا يو

ُ نُونُس وزراعتها · الخَمَلُ العربي أَلَجُديد · الْحَجَرُ الرَّشِيدي ٢٠٧ عاب الاخبار * وفيو ٢٠ نيلة

١٥٥ آراه العلماء * ونيو ٧ نيذ

١١٧ اخيار الايام

من جانب نظارة المعارف الجليلة بهمة الفاضل عزتلو خليل افتدي الخوري الذي اشتهرت غيرته على مصالح الوطن. وقد اسجنا مديونين لا سانفة المدرسة الكلية السورية بالمساعدات أقي وعدونا بها . ولذا الامل الوطيد ان هذه الجريدة نقع عند الجهور موقع التبول وترغب الطلاب في احراز العلم والقان الصناعة واحياء ربيمها وترميم باليها لشدة افتقان فاليهما كليهما على ان كثير من يزعمون اناً قد بلتنا من المعلم غلية ما يحتاج اليه وان الاحوى بنا ان تقتصر على الكرب المتناو والتوقيق المهم وانها أنف انتقصر تقى طلب الصناعة . وذلك غير سديد أما ترى السالم مولى صناعتم وسحائتها وهذه لا تُعرق بهذا الا بدرس ما تأسست عليه من المبادى ه العالمية و وكتمانا برهاناً على ذلك ان الافرنج جيداً الا بدرس ما تأسست عليه من المبادى ه العالم المول وتقابل المعنائ على ذلك ان الافرنج شوء من الذين المتنوا الصنائع يجبدون سيف تعليم الافراد غاية الاجتهاد وبعضهم يوجبه شوء الاحراء المان على مناوي المعام يرى مدونيا للصانع ولم احجاجة بعد إلى الاطالة في ذلك فكل من وقف على مبادى ه العام يرى الروم معرفتها للصانع ولم المجالاً

ولمن هُذَا النّال يدلُّ على طريقة بحثنا في المواضيع غير انها تكون في ما بعد آكبر استفاء كم هو مذكور في معلم وربما كانت اسهل فهما لانًا سنقر المهادئ ثم نبني عليها. وقد الترمنا هنا أن نفرض كثيرًا مزميادئ العلم والسناعة معروفاً فينينا عليه السنيق المقلم وسنسلك تارة مسلك الشرح وتوجز تارة ونسجب اخرى حسب الاقتضاء ، ولما كانت مواضيمنا لا نسرّض للماحث الدينية ولا البياسيّة الا من باب العلم فكل ما يرد الينا خارجًا عن لهذا الباب غير مقبول "

وكان في ذلك الجزء سبع مقالات الاولى في عمل الزجاج والثانية في القمر وما يعرف من امره وآراء المتقدمين فيه والثالثة في الميكوسكوب. والرابعة في طاء الهيئة عند النموب. والحامسة في اللغة الحميريَّة والقلم الممند. والسادسة في العباغ الاحمر عَلَى القطن والسابعة في المعلم و ثم قابل من الاعبار العلمية

ووزّعنام في المدن السوريَّة وبيض المدن المصريَّة . ولم نصدر الجزء الثاني الأَ في غرة يوليو (تموز) وكان فيه مقالة الدكتور فان ديك في اطباه اليونان والشرق ومقالة للدكتور امين ابي خاطر في صحة الاطفال عدا المقالات ألَّني كتبناها نحمن . وكان فيه جواب عَلَى مسأً لتين الواحدة صناعيَّة والثانيَّة عمليَّة وهما اول المسائل في الجرائد العربيَّة في ما نهلم وجرينا في المتنطف عَلَى الخطة ألَّي رسمناها لهُ وزادت رغبة القراء فيه وكثرت علينا مسائلهم ناجبنا منها في الجزء الاخير من قاك السنة عشرين مسألة. وكنا نتولى انشاءه ونهم بطهم ونهم وفضر ومكاتبة وكلائم والمشتركين فيه مع فيامنا بالتدريس سيف المدرسة الكاية بطفنا ان تويد اشفالنا على هذه النسبة نتجز عن القيام بها. ولذلك وأينا في اول السنة الثانية ان نتيط ادارته من حيث الاهتمام بطبع ونشرو ومكاتبة وكلائم وجمع اشتراكاته بمن يتفوغ له فانطناها باخينا شاهين بك مكاريوس واعلنا ذلك في صدر الجزء الاول من السنة

ها فاقتناها باحيث المقبر بك مماريوس ورسد الكيّة واثبنا القطر المضري في اوائل النازية وبقينا لا تهتم يادارته الى ان تركنا المدرسة الكيّة واثبنا القطر المضري في اوائل وفي او اخراسنة ١٨٨٠ زرنا الديار المصريّة فرأينا من إقبال النضلاء على المقتطف ما شدّ عدائنا على تدسيد نظانه خفاناة في فالسنة النالة ٢٤٠ صححة كل شهر بعد ان كان ٢٤

شدَّد عَرَائَمَا عَلَى نَوْسِيع نَطَانَهُ فِجْفَلَناهُ فِي السَّنَة التَّالِيةَ ٢٤ صُّحْفة كُل شهر بعد ان كان ٢٤ صُحْفة عند اول صدّورهِ . ثم زدناهُ رو بدًا رو بدًا وهو الآن نحو الف صُحْفة في السنة وفي اواسط سنته التاسعة انتقلنا به إلى الديار المصر بَّة ديار الامن والحريَّة فودَّعهُ عماله بيروت وادباؤها ورحَّب بع علماء مصر وفضلاؤها . قال استاذنا الدكتور فان دبك من رسالة بعث بها الينا حينئذ " تَحَلَى أنَّا ندعو بالحمير والتوفيق للبلاد ألَّتِي انزلت المقتطف ديارها عَلَى الرحبوالسعة ونني الثناء الجميل عَلى الاماجد الافاضل الذين نقوا لكم الصدور والمحلوم علَّ

بعد بها أينا عليه المناء الجميل على الاماجد الافاضل الذين تقوا لكم الصدور والحلوكم على الرحب والمسعة وننني الثناء الجميل على الامامة . . . متيفتين الكم تزيدون تقما تحت ظلهم وتزداد جريدتكم المقيدة فوائد بحسن معاضدتهم وقال المرحوم شريف باشاه من رسالة الحري المكان المقطف محير ذريعة لنشر الممارف بين المتكلين بالمريعة فلا عجب اذا نال ما نال من رفعة المقام سيف اعتبار الحاصة والمامة ما . وقد بلنني في هذه الاثناء خبر نقله الى القطر المصري بعد ما خبرته وخبرت ممارفكم زمانًا فاستحسنت ان ابدي مسرّقي بذلك لما فيه من النوائد ألي لا تستغني عنها

البلاد ^{كلى}. والرسالتان متشورتان بتهامها في الجزء السادس من السنة التاسعة مع رسالة من دولتاورياض باشا ورسالة من المرحوم شنيق بك منصور ومن ثم الى الآن والمقتطف يزيد الساعاً وانشاراً وقد اضطرتنا بعض الاسباب ان فوَّخر ابتداء سنته رويداً رويداً حتى سار في ابتداء السنة الشمسيَّة ولولا ذلك لكان لهذا الجزء الجزء الأخير من السنة العشرين فالمقتطف من لهذا التبيل اقدم جريدة عربيَّة في

القطر المصري وقد سككنا فيه هذه السنوات المشرين عَلَى الخطة ٱلَّتِي رَّسَمَناها لهُ في الجزء الاول من اجزائهِ وزدناها اثقانًا بجم بعض فصولهِ في ابواب خاسة كباب الزراعة و باب الصناعة و باب

المقطف

الجزء الخامس من السنة العشرين

مايو (ايار) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ ذي القمدة سنة ١٣٩٣

تاريخ المقتطف

فَ وَالعَلْمُ فِي عَشْرِينَ عَامًا

والرياضيات والآخر يدرّس علم الهيئة واللغة اللاتينيَّة . وكنا نقضي ساعات الفراغ في مطالمة الكنب والمجلات والمذاكرة في مباحث العلاء الحديثة والخطابة في النوادي العلبة والادية. وكنا نأسف لان لغتنا العربيَّة خالبة من جريدة تُبسط فيها العلوم والننون بسطًا يقرِّبها من افهام القرَّاء وتُنشر فيها خلاصة المكتشنات الجديدة والققيقات الهيدة شهورًا بعد شهر حتى يتي ابناه المشرق عامَّة وتلامذتنا خاصة جارين مع العلم في سيرهِ الحثيث . وكان اصدقاؤُنا الذين يعرفون وسائطنا يحثوننا كملى التيامبهذا العمل الخطير لحسن اعتقادهم بنا ولشدة الحاجة اليغ وذات يوم كنا جالسين في غرفة احدنا بجانب البهو الكبير الذي هو الآيث مكتبة المدرسة الكليَّة وكان حينئذ منتداها ومحل العبادة فيها فنظرنا في لهذَا الامر وفرَّ رأينا عَلَى انشاء جريدة تني بالفرض المطلوب ورسمنا خطتها من ثلك الساعة وطلبنا العون والارشاد من العزة الالهيَّة. ثمَّ فصدنا المرصد الفكي حيث استأذنا الله كتبور فان ديك واخبرناه م بما عزمنا عليهِ وسألناهُ ان يخار لنا امها لهُ . فابرقت اسرَّتهُ وجمل يشدِّد عزائمنا ويسمل علبنا التصاب وقال سمياه المقتطف واجملاه كاسمه وحسبكما ذلك. تم كتب المصاحب السعادة خليل افندي الخوري وكان مديرًا اللطبوعات في ولاية سوريَّة يطلب منهُ أن يسمى لنا في جلب الرخصة السلطانيَّة باسرع ما يمكن . ففعل ولم يمض شهران حتى التنا الرخصة فذهبنا وبشرنا استاذنا بها فقال سيراً في عملكما والله ممكما وانا ساشرع من هذه الساعة في كتابة

بمض الفصول للفتطف فكتب فصول الحبًّاء اليونان والشرق ونشرنا أوَّل فصل منها في الجزء الثاني الذي صدر في غرَّة يوليو (تموز) سنة ١٨٧٦ . وأباح لنا كل ما عندهُ من الكتب

والجرائد والآلات والادوات لكي نستعملها كما نشاه من غير حساب واستشرنا النقل رئيس المدرسة المكية وسائر اساندتها في ما نمن عازمون عليه فشددوا

والمسترزا اليف رئيس المدارصة من كتب وآلات ومستخضرات علية. ونشرنا حينتذر عزائمنا واباحوا لناكل ما في المدرسة من كتب وآلات ومستخضرات علية. ونشرنا حينتذر العلاناً وزعناه في بيروت وغيرها من المدن السورية وهذه صورتهُ

ياهل العام والفضل والوقوف على كتب كثيرة متعددة اللغات بعتمد عليها في العام والصناعة واستخضارات متنوعة من فلسفية وكياوية وفلكية ومتيور لوجية وجيولوجية وفير يولوجية وغيرها وبناء على طلب كثير بن ممن يعرفون وسائطنا ويهمهم نقدًا الوطن عزمنا بعد الاتكال عليه ثمالي ويهمية اولياء الامور العظام على نشر جريدة علية وصناعية سميناها المقتطف صنحاتها اربع وعشرون صفحة بقطع هذا الاعلان وحرفه تصدر مرجة في الشهر وهي لانتعرض لشيء المربع وعشرات على المدار مرجة المدار مرجة العالم كانتون لشيء المدار مرجة العالم كانتون الشياء المربع والمدار المناه كانتها المراد المدار المناه كانتها المربع وعشرات المربع وعشرات المربع والمدار المناه كانتها المربع والمدار كانتها المربع والمدار كانتها المربع والمدار كانتها كانتها المربع والمدار كانتها كانتها المربع والمدارة كانتها المربع والمدارة كانتها المدارة كانتها المربع والمدارة كانتها كانتها كانتها كانتها المربع والمدارة كانتها كان

تمالى ويهمية أولياء الامور العظام على نشر جريدة عليه وصاحية عليناها المشطف علمها اربع وعشرون صفحة بقطع حذا الاعلان وحرفي تصدر مرَّة في الشهر وهي لانتعرض لشيء من المسائل الدينية ولا السياسية على الاطلاق بل نقتصر على المباحث الطبيعيات والمقالمات وما اشبه. والنار يخيئة كالحراثة والعباغة والنصوير وما اشبه. والنار يخيئة كتاريخ الملاء والهناع والاختراعات . وأنا سنبذل جهدنا في جعلها بسيطة العبارة ممهاة المأخذ عميمة الفائدة احكامها موضحة بالاشكال والصوتر على ما هو جار في الجرائد الانونجية بحيث يستغيد منها اهل العلم والصناعة وترتاح الخواطر الى مطالمة ما فيها من

اخبار العلم واهلمير . وسنعتمد فيها على افتطاف ما ناسب احوال بلادنا من افضل آلكتب والجوائد أن شاء الله "
ثم أصدرنا الجوء الاول من المقتطف في غرة مابير (ايار) سنة ١٨٧٦ اي منذ عشرين عاماً وصدَّرناهُ بمقدمة مسهمية قائلاً في اوكما ما نصهُ
"لاربب ان كل من يقف على هٰذَا المثال بسرُّهُ العمل الذي باشرناهُ خدمة للوطن "لاربب ان كل من يقف على هٰذَا المثال بسرُّهُ العمل الذي باشرناهُ خدمة للوطن

ومنع انصالها بالجروح فصارت أكبر العمليّات الجراحيَّة تعمل يسهولة تأمة وتشنى حالاً. ومُنعت حي النفاس بعد أن كانت من اشد الادوادفتكماً

ومنها ثميين كثير من المواكز العصيّة حتى اذا أُصيب المره بآفة سببها علة في دمانه. شقت جمعمته وأُريلت العلة منه فزالت الآفة بزوالها . وأكتشاف وظائف كثيرة للكبد والكليتين والطحال والبنكرياس غير الوظائف المعروفة

والكليتين واسحال والبخرياس عير المحاسف المحرود ومنها استخدام النوتوغراقيا الجديدة في تشغيص الآفات الباطنة واظهار ما بدخل الجمد من رصاص ونجوه

ومن اشهر الكتشفات في الكيماء على وعملة تسييل الغازات العنصريّة الاكتبين والميدر وجين واشهرها الارغون المكتشف والهيدر وجين والتبتروجين وأكتشاف كثير من العناصر ومن اشهرها الارغون المكتشف حديثاً . واكتشاف ما لا يحصى من المركبات الكياويَّة الآليَّة واصطناع كثير من المواد الصناعيَّة والمقاقير الطبيَّة كالنيل والانيلين والكينا والكينا والكوكابين والانتبرين والانتبدين والانتبدين والانتبدين المحامض السليليك . وتسهيل سبك المعادن ولا سيا الشكل والالومينيوم وقد جيل عمل الدين والماض المحامة الكرية " واستنباط الدين من الحيجارة الكرية " واستنباط الدين الكرية " واستنباط

النولاذ. واصطناع الالماس واليانوت والزمراه ونحو ذلك من الحجارة الكريمة ، واستنباط أواح النصوير الشمسي الجافة والقان لهذا النصوير حتى صارت الطينور تصوّر بو وفي طائرة بل صار البرق يصوّر بو وهو مومض

واتسم نطاق الكبياءالزراعيَّة والكبياءالنسيولوجيَّة ولا سيا بعد الاعتاد على الميكرسكوب والمسكنروسكوب . وثبت أن لليكروبات اليد الطولى سيف تحليل المؤاد الارضيَّة وتركيبها وغيهو الغذاء للنبات ولومن نيتروجين المواء

وبحبير النداة للبات ولومن يبروجين الهواء ومن اشهر الكتشفات والمخترعات في الطبيعيات التليفين والفوتوغراف والتلفراج وذخر الكهر بائية وارسال الرسائل التلغرافيّة الكثيرة على سلك واحد وتعميم النور الكهر بأفي واصلاح مصابح الغاز واستخدام الاسبتيلين للإنارة والهواء المتنف طلقهر يك الآلات واستنباط التصويد الجديد واكتشاف كيفيَّة تكوُّن القباب واستنباط الآلات ألَّتي يعدُّ بها مَا في الهواء من الهاء وتعرف انواعه في لمن ذلك مما يطول شرحه م

مُ وقد استخدمت فَوْة البخار وقوة المحدار الماء لتوليد الكُوْبَائِيَّة وتقلها من مكان الى الحرام المخدمت الكوبائيَّة في اكثر الاعال حتى في حوث الارض وتكرير البكر وسبك المعادن ولحمها وتسبير المركبات وفي كل ما يحاج الى قوّة · وأصلحت الآلات البخاريَّة فراد فعلها وقلّت نقاتها ولذلك رخصت اجرة النقل والشعن بل رخصت جميع

المصنوعات وزاد ربح الصناع منها

وصنعت الدرآاجة وشآع استمالهاوتدرج الصناعني انقانها والناسفي ركوبها حتى صاروا يجارون بها الجياد وسكك الحديد . واثقنت آلات الطيران حتى صار بين المكنات بعد ان

س من المستحيلات

ولم نتقدَم العلوم الفلسفية والاديَّة نقدُّم العلوم الطبيعيَّة واكن البحث فيها اخذ الطريقة الطبيعيُّة طريقة الامتحان والطريقة الحسابيَّة طريقة الاحصاء والاستقراء فدخل العلم دار الفلسفة وأثبتت الحقائق الفلسفيَّة بالأدلة العلِّية

واكتُنف قران للريخ وقمر للشتري وكشير من النجيات وصُنعت النظارات الكبيرة والتخدمة النونوغزافيا مع النظارات لتصوير النجوم ألَّتي لا ترى فَكُشف منها ما لا يجمى.

وبنيت المراصد عَلَى اعالى الجبال لرصد الافلاك وأحداث الجو . وشاع مذهب آخر غير مذهب لابلاس المعروف بالمذهب السدمي وهو ان الهيولى كانت قطعاً جامدة قبلا صارت

سديًا . وكثرت الادلة على صحة لهذًا اللَّذُهِ وفد نقدَّمت العلوم الأركبولوجيَّة نقدمًا عطيمًا فكُشفت آثار كثيرة فينح مصر والشام

والعراق كجثث رعمسيس وابيه وكتبرين غيرها وكآثار تل بسطة ودهشور وبابل وصيداء والقدس . واتسع نطاق علم الجغرافيَّة فواد السيَّاح اكثر مجلعل افريقية واسيا وجزائر البحر وبلنرا في استقمائهم النطبة الشهائية شمالاً ودنوا من القطبة الجنو بيَّة جنوباً

ونتج عن لقدُّم العلوم والفنون ان اتسمت معارف الناس وقلت امراضهم وطالت أعارهم

وزادت راحتهم . وقد تفننوا في آلات الحرب والثنوها ونكن لم تزد الحروب بسبب ذلك ولاطالت مدينا ولاكثر فتلاها

وقد قام المتنطف في خلال هذه المدة بما يُطلب منهُ فاذاع العادم والمعارف بين ابناء العربية واطلعهم عَلَى ما جدًّا فيها شهرًا بعد شهو وعامًا بعد آخر،واذا فسعرالله ثنا في الاجل بذلنا جهدنا في تكتبر فوائدم وابقيناهُ تاريخًا عامًّا لكل ما يحدث في نوادي العلم والمناعة والزراعة ولكل ما يقع من الحوادث الشهيرة

لهُذَا واننا نطل من ساداتنا العالم، واخواننا الادباء ان لا يضنوا عليه بنفثات اقلامهم وبنات افكارهم بل يتخذوه وسيلة كشر ما يريدون نشره من الآراء المفيدة والاقوال السديدة ولم الشكر على كل حال المسائل وباب الاخبار ثم اضننا اليه في العام الماضي باب آراء العلماء وباب اخبار الايام كي يكون خزانة للحوادث التاريخيَّة كما هو خزانة للاخبار العميَّة

يهون خور عنوات المرويبية با طواله المحققين للكتابة فيهم . وكل ماكتبوه أنشر تحت وانتدبنا من اول انشائه بعض العالماء المحققين للكتابة فيهم . وكل ماكتبوه أنشر تحت اتهم. فكل ما لم يُنسب الى غيرنا هو من قلنا انشاؤكمان او نزجمة ً او الخيصة ولا يستثني من

اسائهم. فكل ما لم يُنسّب الى غيرنا هو من قلنا انشاكان أو ترجمةً او تلخيصًا ولا يستثنى من ذلك الأخاتمة السنة الحادية عشرة وهي نصف صححة كنيها صديتنا جرجي افندي يدان لماكان في ادارتنا واضطرتنا الحال ان نسافو الى القطر الشامي قجأةً "ومثلها فصول ونبذ سيف باب

في ادارتنا واضطرتنا الحال أن نسائق الى القطر الشائمي تجاءً ومثلها فصول ونبذ سيف باب المحمدة والملاج كتبها صديقنا الدكتور شميل في المجلد السابع عشر والنامن عشر ولم تنسب اليه صريحًا . وقد اضطرتنا الحال احيانًا الى النصريح باسمناً في بعض المقالات لاننا تلوناها في مجمع على أو كتبناها من مكان بعيد لكن ذلك نادر ولم نجر عليم دائمًا وهو لا ينفي أن سائر ما كنب في المقتطف مدة المشرين سنة الماضية ولم ينسب الى غيرنا هو من قلنا وقين

و عجمع على أو المقدمات من مكان بعيد كان دائما ودر وم حجر عديو دانا وهو م يبني ان بائر ماكنب في المقدمات مدة الصرين سنة الماضية ولم ينسب الى غيرنا هو من المانا واحدًا منا مسؤولان به دون سوانا . ومعاوم اننا لم نشترك في كتابة كل مقالة منه بل ان واحدًا منا كتب بعض المقالات والاهم كتب المعض الآخو

ويسونا ان كثيرين من الكتّاب تفلوا فصولاً برمتها ونبدًا كثيرة عن المتنطف ولم يـ مدوها اليه . فسرقوا بضاعتنا والمبّروا بها كمّ تهم لا يحسبون ان السرقات العليّة مثل سرقة الاملاك والمقتنيات جرماً وونائهة ولا يدَّ من ان يكشف امرعم يتقاضون عقهم من الحزي ، ولم تكن طريق المقتطف خالية من الحزون والمقبات فتيسدى له مجماعة الجزويت عند

اول صدورهِ سبغ مسألة السجو والسبرتزم فرددنا عليهم نحن وكثيرون من الكتأب ردودًا اقتمت جمهور النراء بسمة رأى المقتطف ، ثم تصدًى له مجماعة من المتطفلين على موائد الدلم في جريدة النقدم احدى جرائد بيروت ، واشقق استاذنا الدكتور فان ديك ان نضيع الوقت في الرد عليهم فكتب البنا يقول

أني أطلمت عَلَى بعض آتمقالات المدرجة في شائته أم " وافي مؤكد إن الرؤ عليها دون قدركما لجميع المقلاه يزيذون اعبارًا اكما والقنطف اذا راعيتما السكوت الموقم لانكما ادرجها ما هوكاف وليري كل حكم الكما أنها المعينان فلا فائدة من الرد عَلَى الطعن والقدح. فاسمتنا لى ان اطلب منكما الهافطة على المركز الوقور الذي لم يحد المقتطف عنه وافي لكما

> المحب المحلص فشرنا هذَا الكتاب في خاتمة المجلد السابع واكتفينا به عن كل رقم

لكن المقبات ألِّي قامَت في طريق المقتطف لا تَذكُّر في جنب ما لقيةٌ مــــــ الاحتفاء

جَلَّةَ ان أَكْثَرُهُ كَانَ فِي عَلِمُ الطب وعلم الكيمياء وهلم الطبيعة وما ينصل بهذم العلوم وما يبنى عليها او يتفرع منها

عن كيفيَّة عدواها وارشد الاطباء ونظَّار الصحة والناس عمومًا الى الوقاية منها فصارت الكوليرا تدخل قطرًا مستمدًا لها كالقطر المصري وتبتى فيهِ الشهرين والثلاثة ولا تنتك الأ بنفر قليل جدًا من فقراء الاهالي الذين لا يعلمون كيف يتَّقونها . وقد كانت قبل ذلك تميت في يوم واحد ما تعجز عنهُ الآن في سنة كاملة لا لأن طبيعتها تغيرت بل لان الناس علمواكيف يتقونها. وخنَّت وطأَّتها في بلاد الهند وطنها الاصلي لان الحكومة اهتمت بجلب الماء النتي إلَى

المدن والاسواق العموميَّة ومعالجة الذين يصابون بها ومنع اختلاط الاصحاء بهم ومنها المداواة بالمصل عَلَى ماشاع الآن في مداواة الدفتيريا او بالتلقيم بنوع عام كما في علاج الكلّ والكوليرا ومنها الاعتاد على منع النساد في الاعال الجراحيَّة بتنظيف آلات الجرَّاح ويديهِ منها

الماء والكوليرا

لحضرة المالم الناضل الدكتور ماربا

كثر تنشي الهيضة الاسيويَّة المهروقة بالكوليرا في كثير من البلدان السوريَّة في السنين الجمس الماضية وقدفتك باهلما فتكا دريماً وخصوصاً في البلدان اليي يستقي سكانها ماءهم من الانهار القدرة مثل نهر العامي حتى بات الناس في قاتي عظيم خوفًا من تناقم المحلم المنابن الآتية واستيطان الوباء واستمرار الحال على غوما يجوي في الإنطار المدنية وما جاورها من الاقاليم الحارثة . ولذلك رأيت أن أورد مقالة مسهمة سبف الكلام على تأثير ألماء في التشار مُذَا الوباء اقتطفتها من احسن ما كتب في هُذَا المهنى من اللام المهر الباحثين واكابر الماء المدقة بن

لا يخنى أنه لما فشت الهيضة الربائية في مصرسنة ١٨٨٣ ارسلت الدولة الالمائية وفداً من نطس اطبائها لتحقيق اصلها والبحث في وسائل الوقاية منها، وبعد البناء والاستقصاء وتحمل المشقات اكتشف الدارمة كوخ رئيس الوفد المذكر ميكروب المرض ودرس طبائمه وحشائمة واثبت بعد لهذا الدرس أن الماء هو اصلح بئه انو لهذا الميكروب واكبر ذريعة لتنشي الذاء في البلاد آلي يدخلها. ويظهر أن هذه القشية أصبحت اليوم اشهر من نار على علم وافرت الاطباء كي تمزيلها منزلة الحقائق الواهنة ولم يتخلف منهم الأفريق لم يزل محسكاً بعرى المذاهب القديمة المبنية على أسس الخل والتحدين وليست من التجارب والمشاهدات في شيء

الديمة المبلية على السن العن والحقيق ويست و بر بريان الماس إلى هذه الحقيقة وحد وقوم وقد يظن القارئ أن كوخ هو أول من نبه أفكار الناس إلى هذه الحقيقة وحد وقوم استمال الماء على علاته أيام انتشار الوباء وتكن لو تدبّر المسئلة لما أن كهير بن من الأطباء لاحظوا من قبل أبحاث كوخ أن انتشى الميضة أساليب متنوعة لا يمكن أوجاعها كلها الى المدوى المسيطة من مريض إلى سليم مائم و أو بملاسة ثبايه الماؤية بهرواته السامة بل قد تبير عور أن الكوليما انتشرت في أقلم وتبكلت باهله تنكيلاً فظيماً بغير أن تعرف المطريقة آتي سملت بها الى المريض الاول كما حدث في أنكاته استة ١٩٤٩ فأن الوباء انتشر وتشني في مئة وتسمة عشر علاً منها ولم يمكن تحقق اصله الآق بعض منها وبتي في المعض الآخر مستورًا وراء حجب الخاء وغمًا عن ابحاث الماء وتحوي الاطباء

ثم اننا اذا نتبعنا سير وافدات الكوليرا ٱلِّتي تناوبت المعمورة في الازمنة السَّالْمَة علمنا ان

انتشارها لا يكون على وتبرة واحدة نتارة بحمل هذا المرض إلى مدينة ما مع مريض جاءها من على موبوه فيصاب اولاً عضو من عائلته ثم يساب منها آخرون ثم تمند المدوى منهم الى جيرانهم واصحابهم وذوي تو باهم بمن خالطوع او لاصوا ثيابهم الملطقة ببرزاتهم و لا يلبث الهددى والمخالطة. وطوراً الوبله بعد ذلك أن ينتشر في سائر اتجاه المدينة سائكاً اليها سبل المدوى والمخالطة. وطوراً بيث في كثير من احياء المدينة دفعة واحدة من غير أن يكون بين تلك الاحياء علاقات واضحة فيصاب كذيرون من المكان في اليوم الاول من ظهور المرض وتصدد الونيات الى حقر لا يسم بان بقال فيه أن العلمة سرت اليم بطريق المدوى بخاالمة الاصحاء الموضى او علاصة تبانم الملاثمة بالتادورات. وفي الحالة الاولى تكثر الاصابات بالندريج وتستغرق وقت طويلاً حتى تبلغ غايتها من الكثرة والشدة غير انها في الحالة اتنانية تبلغ مبلغاً فجاً أن واحد وفي وقت قصير حتى لا تدع محلاً للريب بوجود سبب آخر غير المدوى يعبن عكى انتشار والواء واصدادم الى كثيرين في آن واحد

ولا مشاحة ان جرائيم الوباء في مثل هذه الحالة اما ان تدخل اجساد المصابين فخياز اجهوتهم التنفية محمولة اليهم مع الهواء او تدخلها يطريق القنوات العشميّة محمولة اليهم مع الماء وبا ان اهم أعراض الكوليرا دليل عَلَى خلل في المعدة والممى فيرجج ان تلك الجرائيم لا تدخل الإجسام الأمن الفر فنفعل افعالها الخبيثة في امعاء المصابين كما ظهر جليًا من

تشريح الجثث

قَلنا أن كُوخ لِيسِ البادئ في أدراك تأثير الماء في الكوليرا وأن كثير بين من قبلير استطلعوا سرّ لهذا التأثير واشاعوه بين الناس من عهد بعيد والفضل في ذلك راجع إلى الهباء الانكليز وخصوصاً إلى اثنين من جهابذتهم وها جون سنو John Snow ووليم بد الهباء الانكليز وخصوصاً إلى اثنين من جهابذتهم الاول من لهذا القرن واسد لا عقل علاقاله الله بالكوليرا عا لاحظام اثناء الوافدات ألي طرأت على الكتية وهي ١٨٩١ و ١٨٤٩ و ١٨٥٣ عبر أن آراءها من لهذا القبيل بقيت محصورة في انكلترا مدة طويلة ولم يعول عليها في او ربا وسائر المالك المتدنة الأ من عهد قريب على انر أكتشاف ميكوب الكوليرا في وافدة سنة ١٨٨٣ و لما كانت ابحائهها تلذ أورب على الراء المطالمة الذين نبغوا في المسين الغيراء والمعالمين اردت أن اورد بعثا منها ثم اعقبة باراء الاطباء الذين نبغوا في المسين الخيرة ولم يسعهم الأ التسليم بذهب سنو وبد بعد ما درسوا الكوليرا حق الدرس و نبعوا سير وافداتها وخصوصاً الحافدتين المشين فشتا سنة ١٨٨٣ و ١٨٩٢ و١٨٩٠

فني سنة ١٨٤٩ اثبت الطبيبان الانكليزيان المشار اليهما بناء كملي مراقبات كشيرة ان الماء كشيرًا ما يكون اصل الكولبرا - اما سنو فكان جرًّاحًا ماهرًا عاش في لندن من سنة.

١٨١٦ إلى سنة ١٨٥٨ وكان يذهب ان براز الموبوئين يتضمن سم المرض واصف هذا السم ينتقل إلى الاصحاء بشرط ان يدخل اجسادهم بطريق القناة العفميّة فان لم يدخلها مباشرة

يسل في المسام على المرابع وهو الماله لا الهواه كما كان يعتقد الاطباه في زمانه الما كون الماه هو الحامل الحقيقي لسم الموض فقد تبين من المراقبات الآتية

لا فشت الكوليرا في انكلترا سنة ١٨٣٢ وعمت البلوى أكثر مدنها العظيمة كانت الوفيات في لندن مختلة في الكثرة والفلة حسب اختلاف الماء الذي كان السكان يستملونه لذك العهد فكانت وفيات الاحياء والبيوت ألي شهالي نهر التيمس اقل عددًا من وفيات الاحياء والبيوت ألي جنى التيمس اقل عددًا من وفيات الاحياء والبيوت ألي جنى جنى تلاثم بدن وصوله إلى المدينة اي قبلى تلاثم بالشفول والقاذورات السامة خلافًا المثانية ألي كانت تتناولة من النهر بعد وصوله إلى المدينة وامتراجع بفضول السكان ومرزاتهم القتالة

المدينة والمترجع بنصول السكان و طهرواتههم الصاحة وتما هو جدير بالذكر ان قسمًا من المدينة كان يتوزع عليه الماله بعد تنقينه بالترشيم فكانت وفيانه اقل عددًا من سأئر الانسام

وفي سنة ٩ أ ١٨ ككبت مدينة لشدن بوافدة ثانية لم تكن اقل فتكاً من الاولى ولم يكن قد حدث فيها ادنى اصلاح في توزيع الماء ولذلك كان معدل الوفيات في احيائها الجنوية ١٩٧٧ من كل ١٠٠٠ من الكان وفي احيائها الشهاليّة ٤٤ . وكان في احد شوارعها حيَّان منشابهان بالابنية والسكان وكان لها بالوعة عامة مكشوفة الهواء غير ان سكان احدها كانوا يشربون من بيُر تنصبُّ اليها مياههم القدرة فبلنت وفياتهم احدى عشرة وفاة ولم يحدث في

الحي الآخر الأوفاة واحدة وفي سنة ١٨٧٣ فشت في للدن وافدة ثالثة توفرت على اثرها الادلة والبراهين الممززة للذهب سنو لان الشركتين القائمتين بنوذيع الماء على الاقسام الجنوبيّة من المدينة كانتا قد غيرتا مكان تناولها الماء من النهر من سنة ١٨٩٧ فصارت احداها فتناوله من نهر التيمس قبل وصوله الى لندن والثانية المتاولة منه بعد دخولي اليها اي من محل تنصبُّ اليو فضلات الناس ومبرزات السفن الواسية في النهر وقد اثبت سنو ان الاصابات والوفيات بين السكان والوفيات بين السكان المقتصرين على شرب ماه الشركة الثانية بثاني عشرة مرة .وقد احمى سنو وفيات اليوم السادس والمشرين من اغسطس (آب) سنة ١٨٧٣ فكات ٢٤٦ وفاة منها ٢٧٥ من سكان الثقة الثانية و ٩٤ من سكان الثقة الاولى . ويما هو حقيق بالاعتبار انهُ لم يكن حد فاصل بين! الشركتير المذكورتين في توزيع الماء طي الاعتبار امن المدينة ومع ذلك كان سنو يعرف اصل الماء المستعمل في كل بيت ظهرت فيم الكوليرا المعلم اسن ماء الشركة الاولى خال منه على الاطلاق التغيير من مقدارًا وافرًا من علم الطعام وان ماء الشركة الاولى خال منه على الاطلاق وقد اعتبرض على سنو بان الاحياء الجنوبية آلتي كثرت فيها الوفيات كانت مأهولة بالمقتراه و ودي الناقة الذين لم يكن الديهم ما يدفع عنهم عوادي الداء من شروط الصحة وطأة الكوليرا وتدفع عنهم غوائلها الوخية من مثل النظافة ورخاء الديش وحدن الطعام والزفاهية .غير ان هذا الاعتراض مردود يتفشي الكوليرا واشتدادها في كثير من الاحياء آلتي الكناق المنام المنتقب المنهم الرابعاء آلتي والمنام المناقب الدينة المناقب المن من المناقب المن المناقب المن المناقب المن المناقب المن المناقب المن وقد ثبت بعد المراقبة ان ماء تلك المبركان السبب الوحيد في انشاو لهذا في وسط الملى وقد ثبت بعد المراقبة ان ماء تلك المبركان السبب الوحيد في انشاو لهذا في وسط الملى وقد ثبت بعد المراقبة ان ماء تلك المبركان السبب الوحيد في انشاه لهذا

الرباء الطلي كما تبين من الحادثتين الآتيتين اللتين حدثتا خارج الحي المذكور المورد المورد المورد الاولى كان رجل عاملاً في سمل في ذلك الحي وكان يسكن مع امه حيًّا آخر وحدث أن امه طلبت الميه ان يجلب لها ماء من البئر المذكورة فشربت منه وسقت ابنة الح لها وكان لها خادمة شربت منه كية قليلة وفي اليوم الثاني توفيت الام بالكوليرا ثم توفيت الثناة بعد ثلاثة ايام اما الخادمة فاصيت اصابة خفيفة تم ثبت بعد ذلك انه لم يصب احد بالكوليرا في الحي المذكوليرا

النانية كان رجل يسكن حبًّا بعيدًا عن يرود ستريت وانقق انهُ ذهب يمود اخًا لهُ مريضًا ساكنًا قرب برود سثريت ولما علم انهُ مات لم يدخل غرفتهُ ولكنهُ مكث في البيت مدة عشرين دقيقة اكل في اثنائها طماًما بسيطاً وشرب ماه من البئر المشار اليها ثم رجع الى بيت فتوفي بالكوليرا ليلة ومولو

وبناء عَلَى ما ثقدم اصحَن ماه البئر امتحانًا كهاويًّا فتبت ان فيهِ مواد برازيَّة وتبين بمد ذلك انهُ الصلت بهِ مبرزات طفل اصدِب بالكوليرا

ولم نقف ساحث سنو عند الحد الذي اوصلتهُ اليهِ مراقباتهُ الكثيرة في لندن ولكنهُ

رحل منها الى غيرها من المدن ألمّي فشا فيها الوباه وهناك توفّرت لديوالادلة والبراهين الباعثة الى يَحْدِق المسئلة ألَّتِي تصدى لَعِث عنها وهي تأثير الماه سينح انتشار الكوليراكما يتبين من المهادث الآنية

در الدينية في سنة ١٨٣٧ فشت الكوليرا في مدينة نيو بورن الواقعة عَلَى مقربة من مدينة نيوكاسل ماه المدينة غير صالح للشرب وعرضة الفساد يسبرعة غربية بحيث لا يلبث أكثر من

وكان ماه المدينة غير صالح للشرب وعرضة الفساد يسزعة غربية بحيث لا يلبث أكثر من اربع وعشرين الى ثمان واربعين ساعة حتى تقوح منة رائحة خييثة يعاف معا شربة. وكان الله المذكور صالحاً من اصلى لا مضرة فيه ولكن الفناة الآي تحسله الى فيو بورن كانت ملاصقة على صافة بفعة امتار لجدول ماه تنصب اليه المبرزات والفضول من قرية وصبك بالقرب منه . وعا لا ريب فيه إنه كان بين ماه القناة والجدول اختلاط بدليل المن اهل المدينة كان يعن ماه القناة والجدول اختلاط بدليل السائم المطروحة كان المناه المناه على المدينة من المسبك . فني الناسع والمشرين من وسمير (كانون الاول) سنة ١٨٣١ اصب رجل بالكوليرا المترب رجل المكوليرا المترب نا المناسع منه المترب من جدول الماه ومات في اليوم الناسع من بناير (كانون الثاني) وفي اليوم الناسع منه المترب را المترب ربع المترب المترب المترب المترب المترب ربع المترب ال

ظهرت الكوليرا في نيو بورن واصابت ٣ اشخصاً منها وفي الثافي عشر حدثت اوبع اصابات وفي الخامس عشر 14 اصابة وفي السادس عشر • • اصابة اماكون الوباء لم ينتشر في المدينة مربعاً بعد الحادثة الاولى فلأن ثياب المريض الاول لم تمضل في جدول الماء كلى الارجم الأمد وفاته بعدة ابام

اما نيوكاسل السالف ذكرهام كانزهاد المجاورة لها فكان حكامها يشريون سنة ١٨٤٩ من ماء ينبوع عذب لا مضرة فيه ولذلك لم تدخلهما الكوليرا في تلك السنة التي عمت فيها سائر البلاد ثم لما رأت الشركة القائمة بتوزيع الماءانة صار غير كاف لاحياج السكان اضافت اليه قسمًا من نهر الدين وتناولت منة الماء قبل وصوله الما لملدينة من محل بكثر فيه الجزر ولذلك لما انتشرت الكوليرا سنة ١٨٠٣ اصبح ماه المدينة من تدرا فجساً بماكان يخالطة من اوساخ النهر وكثرت فيهما الوفيات وازدادت عَلَى نسبة منتدسيّة فهات من نيوكاسل وحدهاه م شخصاً في اليوم الاول و ٥ في اليوم الثاني و ١٠١ في اليوم الثالث وفي ذلك المؤم نصد إبطلت الشركة ماء النبر فوقف الوفيات عند ذاك الحد ولم تشجوزه عدة ايام ثم اخنت اشاقص بالندريج ونكنها لم تنهي ثماماً حتى انقضت المدة الكافية لتظافة اقتية الماء من اتذار النهر ولا يذهب على احد ان الماء مهما كان فاسداً بامتزاجه بالمبرزات البشرية لا يكون ذريعة لوليد الكوليرا ما لم يكن عظالها بهرزات المصابين بها فكم من مدينة سلت من الوباء مع ان مياهها كانت في غاية ما يكون من النساد لانهُ لم يدخلها مصاب بالكوليرا

و يقال بالاجمال ان سنو توصل بعد نلك المراقبات الكثيرة الى نتيجة من افضل النتائج فائدة البشر وهي ان الماء هو الحامل الاعتبادي لسم الكوليرا القاطن في المبرزات فاذا ننذ شيء منها إلى بثر من موحاض في جواره الشرت الكوليرا بين السكان الذين يشر بون من ذلك البئر واذا تغذت إلى تناة ماء عامة من بواليع مجاورة لما انتشر الوبله في كل المدينة آلتي يتوزع فيها ذلك المله أو والذلك كان يدعو الناس الى اجتناب كل ماه وجد فيه شيء من ادلة الصدك كلاه المختاط بقادورات المواحيض او المخروج با وساخ البواليع او الماخرة فيه الدنن . ولا يقطع بصلاحية ماء الشرب مالم يكن جامعاً لشروط السحة في الظاهر والباطن واذا كان المله مظنة تخطر فلا اقل من ان يرشح و يُنالى تلائياً لما ينتج عنه من المواقب اوالجوا

اما وليم بد الوارد ذكره في صدر هذه المقالة فكان معاصرًا لمنو وقد بحث في الممألة التي نمن بصددها بيمنًا دقيقًا وانتهى الى كشف امور قر به تمن اكتشافات سنو من جهة نوعيّة التي نمن بصددها بيمنًا دقيقًا وانتهى الى كشف امور قر به تمن اكتشافات سنو من جهة نوعيّة الحكم الدي وطرق انتقالها وخرورة اجتباب الماء القدر وقاية منث الأانة لم يحل الماء الحلى الذي احدث عن كائنات حيَّة خاصة بها تدخل الامعاء وثنوالد وتكثر إلى درجة غير محدودة مثل سائر الذوات الحيَّة وانها لا نمنو الأفي معى الاضمة او مع المأوميًا ليه إما مع الهزاء الجوي على هيئة ذرات غير منظورة او مع الاسمة او مع المأوميًا الموردية والما بدورجها وذلك باستمال المواد الكياويَّة المورَّل عليها عادة المتطهير. ولا يخفي ان هذه الاقوال لما وقع كبير في تاريخ الحيفة الاسويَّة الما فيها من المشابهة بالاكتشافات الحديثة من من المشابهة بالاكتشافات الحديثة من من المشابهة بالاكتشافات الحديثة من المذالة بي كن لما من الاهميَّة ما كان المذهب سنو

ومن النريب أن تحقيقات سنو استمرت عَلَى سموها ورفعة شائها موضوعة سية زوايا للإهمال سنين عديدة ناصبة في اثنائها كثيرون من رجال العلم وفي صدرهم كار بنتر الذي كان يذهب إن تجاسة لماله سبب مهي المحدوث الكوليرا وليست سببا سمّماً ولكنه لم يمت حق إنجاز الإهرائية عبور الإهرائية والتعمر له إكبابر العالم وفي مقدمتهم سون سيون مدير العمقة في الدر الإنكابزية ولم ترل انكترا بتهيم منه ذاك العهد باتحاذ الوسائل الصفية تعمد على تحقيقات سنو من بثل أستمال المياه التقية الحالية من البدوائب المرضية واجتباب المهرزات وخصوصاً مبرزات الموبوئين وبناء عَلَى هذه الوسائط الفعالة سنت من شر الكوليرا سنين عبدة ولا ينتشر فيها من سنة ١٩٥٤ حتى اليوم الأوافدة واحدة كان بها فائدة كبرى في

تحقيق تأثير الماء في امتداد الوباء وذلكانهُ لما فشت الكوليرا هناك سنة ١٨٦٦ توفي بها مدة الاشهر الثلاثة بوليو واغسطس وستمبر (تموز وآب وايلول) سينم انكلترا و بلاد و يلس ١٠٣٦٠ شخصًا نصفهم ثقر بِمَا في لندن وحدها ومن هٰذًا الفدد خُمُنَت الاقسام الجنوبيَّة ٱلَّتي اصبت سنة ١٨٣٢ و ١٨٤٩ و ١٨٥٤ بسبعائة وثلاث حوادث والوسطى بثلاثائة وتسم وعشرون حادَثة والشالئَّة باربعائة وتسع حوادث والغربيَّة بمئة وستين حادثة اما شرقي آندن فنكب بثلاثة آلاف وتسمائة وتسم جوادث اعنى أكثر من ثلثى الوفيات كلها وأكثرها حدث في بده الوافدة مدة الاسابيم الخسة الاولى وكان متوسط الوفيات في لندن كلها ١٨٠٤ من كل ١٠٠٠٠ من السكان وأما في الانسام الشرقيَّة فكان المتوسط من ٢٠٤ الى ٦٠٧٦ من كل ١٠٠٠ . ومن الغريب أن سكان هذه الاقسام كانوا يشربون ماء تقيًّا في الفاهي توزعهُ عليهم شركة تعرف بالايست لندن وهي تغترفهُ من النهر في من مكان إمين من الفساد وانما ظهر بعد حين أن سكان البيوت الذين كانوا يشربون من ماء الشركة حالاً بعد مروره في المرشحة كانت وفياتهم قليلة بالسبة الى الذين كانوا ابعد سنهم عن كانوا يشربون ذاك المله بعد يجمعه في حوض غير مستجمع لشروط الصحة وكان للاء خوضان العدها مَعْمَلُ والآخرُ مكشوف وكلاها متجاورات والنهر مار بجانك الكشوف فالظاهر أن الشركة كالت تعترف شيئًا من ماء النهر وتمزجهُ بماء الحوضينِ من غير ترشيج ايفاء بحاجات السُكَائِنَ وَقُمَّا بِشُخَّ المأه ولدلك تفاقر الخطب بين الدين كانوا يشربون من الماء بعد موووه في الخوشاين. بي الاستملام عن ماء النهر هل كان نقيًّا أو فاشدًا واذا كان فاسدًا كيف سرَّى النه النساد ويُغد البمنُّ وجد انه كان نتيًّا ومستكلًا لشروط الشحة قبل وصوله الى الحوض ولكنة صار قاءناً بعده وعَلَى بعد نحو ٦٠٠ يرُد منهُ بما التي فيعِ منْ برّاز بعش الموبوئين الدين جَلموا ذلك المكان في ٢٦ يونيو (حزيران) ويا أن النهر المذكور غرضة للد والجزر الى مسافة طويلة فوق الحوض فلا عجب من سريان النساد الى فنوات الماذ المؤرَّم عَلَى الاحياء للوبوءة المناس ال قلنا أن انكاترا اعمَّدت عَلَى الوال سنو وعولتُ عَلَى الفاد كل الرسائل الصحيَّة المتنسة مِن تحقيقاتهِ البديمة ولذلك لم ينلها ضر اثناء الوافدات ألَّتي فشت في اوربا السُّنَّةُ ١٨٧٣ [و١٨٨٤ و١٨٨٧ و١٨٩٣ مع انها لم تغير شيئاً من معاملاتها لَمَلْتَجَازَيَّة مع تلك البلاد .. اما [فرنسا والمانيا وغيرها من المالك المتدنة فلم ثعباً بتلك الحقائق بل غدتها نوعًا من الناو ووضعتها أ في زوايا الاهال رغّا عن تحقيقات بعض العلاء من غير الانكليز الذين انتصروا لمذهب سنو واحلومُ محلٌّ رفيمًا بين،مقامات العلم واستمر الحال عَلَى لهٰذَا المتوال حتى نبغ كوخ البكتريولوجي

الشهير مكنشف باشلس الندرن وميكروب الكوليراكاندمنا وهو الذي اقر المسئلة على قرار حتين بما أكشفة من الحقائق الراهنة تجار به الكثيرة الّتي إجراها اولاً في الهند ومصر وبالنالي في اورباكا بيمين ممّاً يأتي في الجزء التالي

الديابيطس وعلاجه

لحضرة الدكنور ودبع برياري

حدهُ هو مرض يم البنية ويكثر فيه البول السَّري والمطش والهزال. ولا يراد بالسكر هناما يُرسى منة عادة في البول في حال الصحة من غير شيء من الاعراض المرافقة لهذا المرض

اذ قد اثبت العلامة برنار انهُ لا بدَّ من وجود مقدار صنَّير من السَّكْر في البول بحيث لا يزيد عَلَى ٣ في الالف ولا ينقص عن واحد في الالف . وقال.ان وجودهُ بالمقدار المذكور من

الامور الضرويَّة للتنذية وما زاد عَلَى ذلك يغرز بالبول واختلف الطاه في كينيَّة نوله لهذَا المرض على افوال كشيرة لا فائدة من ذكرها ولكن

والمحتلف العابة في تبيية توبد عدا الموس عني الوال عديرة فر 2000 من قر تول ول

اسياة م اسباب هذا المرض كثيرة منها التمرّض للبرد والرطوبة • ومنها شرب الماء السابة . اسباب هذا المرض كثيرة منها التمرّض للبرد والرطوبة • ومنها الاسمة المسكرات والاكثار من الاسمة المسكرية والشوية . ومنها الانشنال المتلي والحزن والم والتهيج. ومنها الآفات ككسر الجمعمة والعمود النقري ورض الجسم كله والنزف الدماغي والمعرع ومنها التسمي يعض المواد السامة كالحامض

الكربونيك والمورفين والحامض الهيدروسيانيك والزنبق ومنها بمض الامراض كالكوليرا والتيفوس والتيفويد والقرمزية والدفتيريا والملاريا · ومنها علل البكرياس نقد ثبت انهُ اذا استثمل البنكرياس او رُبطت فناتهُ ظهر الديابيطس لاصالة فلا بد من علاقة بينهُ وبين لهذا الحرض

ومن الحالات أبلِّتي تعرّض الانسان لهذا المرض الوراثة والسكن في بعض البلدان كالهند وسيَّلان . وعدم انتظام المميشة . وهو يكثر في اليهود . وقد قيل ان مَن يرى في بولير كميَّة قليلة من السكر فهو معرَّض لهذا المرض ويصاب بهِ اذا تعرَّض لاسبابهِ

التشريج المرضَّي ، لا ترى آفة خصوصيَّة في رمة مَنْ مَات بهِ مَا لم يكن ثانويًّا سببًا

عن داء آخركاورم او النزت الدماغي . وقد يوجد تنبر في البكر باس فيكون متخفضاً او صغيرًا متفاصًا خاليًا من الدم في بده حوَّول دهني. وتكون المدة متمددة والفشاء المخاطي سميكًا الاعراض . اما ان تبتدئ الاعراض تدريجًا او تأتي دفعة واحدة . وقد تبتدئ بالاعراض العمويَّة أَلِّي منها الهزائـــ والفسف وخوّر القوى والم الرأس واعراض ضعف الاعصاب وضمف التوى العقلية والقاتي وسود الهفيم مع الغثيان وعدم انتظام الامعاد وضعف الصدة العطش وكثرة البول

و يَتوقف شخيص المرض اولاً عَلَى تنبر البول فنزيد كمينة وتعدد اوقاتة فينته التلبل الدلك . وقد تبلغ كمية البلول المنوز مدة ٢٤ ساعة من ١٥٠ ولى ٢٠٠ اوقية طبية و يبلغ ثقله النوي ١٠٣٠ الى ١٠٥ او اكثر حسب زيادة السكر . ومن خواصو انه يحنوي على واد معيهة تدب تروح واصو انه يحنوي على واد المعيمة تدب تروح واصل اللهن رائق حلا المعم والرائحة يخذمو اذا ترك في مكان حاد فيتمكر و يرسب منه واسب و يتولد منه حامض عنصيك وزيديك وخليك ولبنيك

ومن اسهل كواشف السكر الكياويَّة المديدة (١) كاشف فبالمفهو مركب من ١٥ و ٣٥ غرامًا من كبر يناث الفحلس المنبلور تذاب في ٤٠٠ غرامًا من الماء المقطر و يضاف اليها ١٧٣ غرامًا من طرطرات البوتاسا والصودا المنبلور و٤٨٠ غرامًا من مذوب البوتاسا الكاؤي و يضاف إلى تنظيم و يضاف اليها المنها محملة تلك من الماء النهي ما يجسل مقدارهُ الف غرام وطريقة استماله إن تنظيم كمية تليلة منهُ ويضاف اليها تدريجًا بعض تقط من البول فاذا وجد سكر نحول لونهُ الازرق النهي إلى احروب منهُ راسب (٢) اذا سقط بعض تقط من البول السكري على الازش غالما نقارب ان تجف يتجمع عليها النمل والذباب لالتقاط المكود (٣) وهي الطريقة الجديدة. والاسمل في الاستمال ان تأخذ انبو با رجاحيًّا وقضع فيه البول الذي يراد قحمهُ وتضيف اليه تلكر من المخبر بعد ان تحكم حدث بشعر فان وجد فيه سكر اختم من الخبر وصار حاصل حاصل كربونيكا فنقل كيَّة البول و يشغل موضعهُ غاز الحامض الكربونيك و يوجد على الانبوب درجات تعرف بواسطاتها كيَّة الكر

اما كميَّة اليوريا قتريد ولوقلَّت نسبتها الى كميَّة الماه. وتبلغ كميَّة الامونيا المترزة يوميًّا من
 الى ١٠٠ قعمة ورغمَّا عن وجود هذه القلويَّات نرى ان البول حامض النمل فيستنجع من
 ذلك وجود حامض قوى غير اعليادي

وقد ينزل مع البول دم في بعض الاحيان ومواد دهنيَّة وفي آخر المدة ربما نزل معهُ

زلال وقد تبلغ كية السكر المفرز من ٨ الى ١٣ في المئة الما السكر أبة والنذويّة وما هو مخزون الما السكر المفرز أعما يؤكل من الماكن السكريّة والنذويّة وما هو مخزون في الحسم وخصوصاً في الكيد من الكلكوجين.وتزيد كينة بحسب كميّة المواد الشويّة من المحلم المسلم المسلم

في الجسم وخصوصا في الديد من الخليموجين، وتريد نهية جسب منها وقاف افراز المكاولة . وإذا امتنع العليل في يادىء الاس عن أكل المؤاد المذكورة نقد يتوقف افراز السكو ثم اذا عاد واكل ما اراد اسبحت بنينه غير قادرة كبنية المحجح عَلَى ان توَّكمد السكو وتَحْوَلُهُ الى ماء وحامض كر بونيك

وتحوّلهُ الى ماه وحامض كر بونيك ثانياً عَلَى الاعراض ألّتي تسب الى القناة الهضميّة — اعظم ما يشعر به العطش القنّال الذي يستدعي شرب الماءكل برهة و برانقهُ جناف اللم وتشقق اللسان وقد نُسب العطش الى احداج كية وافرة من الماء لاذابة السكر حتى يخرج من الكينين. وايضاً جناف اللسان وسماكنهُ واحمرارهُ وورم اللّنة وخروج الله منها ومرعة تسويس الاسنان. وتميل الامه الى التبغى وقد يجدث فيها اسهال في المدة الاخبرة. واللماب حامض يحنوي على سكر، ومن الاعواض

المتبه سوه المفهم والتطبل الماتمن اعراض ضعف البصر فيشكو العليل من وجود غذاوة عَلَى عند الله عن الله عند الماتمن اعراض ضعف البصر فيشكو العليل من وجود غذاوة عَلَى عينيه وقد يصاب بالكتركنا وسبيها ان السكر يتص ماه المدسية فيتركبا جافة لا تبصر مثم التهاب الشبكية. وعليه فن واجبات الطبيب ان يستقمي حالة كل مريض يشكو من ضعف بصروان المريكن لذلك الضعف مبب ظاهر وخصوصا اذا رافقة بعض اعراض هذا الداء

بصرو ان لم يكن لذلك الضعف سبب ظاهر وخصوصاً اذا رافقة بعض اعراض هذا الداء رابعة بعض اعراض هذا الداء رابعاً على حلة وربعاً على الماء وربعاً على الماء على المنافر من المسكر ويظهر على الفالب حكة قرية في اعضاء البدن ويسقط الشعر وقد ثقع الاظافر ويتعرض الجملد للدمامل والامراض الجلدية المختلفة كالبسورياس والضغرينا والاكركا على الايداء المحاجة لضعف القلب

خاصاً على الاعراض العصبية ، ذكرت قبادً بعض الاعراض الناتجة عن الجهاز العصبي ، كالصداع وضف القوى الجسدية والمقلية واهم هذه الاعراض النغراجيا ألَّتي كـتعمى ، احيانًا واثقل الطوارىء العصبية الكوما (النيوبة) الخاصة بهذا الداء ، ونبتدى أحيانًا ، بالام عصبية وصداع وتنزايد الاعراض فيشعر العليل بخوف ويقع سيف سبات بغنة وينغير أ تنفسه حينئذ فيصبر عميقاً او يتزايد لفيق النفى فنظهر علامات الاختناق وتهبط الحوارة وتنتهي احباناً بموت مربع وقد تمهله بضمة ايام اذا كانت خفيفة ، وسبب هذه الحالة مجهولة ويظن انها تصيب من كان داؤه أصبها عن علة دماغية سادسًا على ان اعضاء التنفس لا يعتريها نفير في البداية ولكن عند نقدم المرض يحدث نغير مهم حتى ان نصف الذين يصابون بهذا الداء يموت من علل الصدر الثانويّة ألّتي من اهمها الدل الرّوي وغنفرينا الرئة وذات الرئة الحادة

سابعاً على ما يطرأً عَلَى الدورة الدمويَّة من ضعف القلب ونقطُّع النبط وصغرهِ وبطنهِ على الاغلب حتى يصل احيانًا الىخمدين ضر بة في الدقيقة واحيانًا يزيد فيبيلغ من ١٠٠ — ١٣٠ ولا يطرأً عَلَى القلب مرض خصوصى الآً في ما ندر

ثامنًا عَلَى حالة الحريض وهيئتهِ. فحالما يتقدم المرض تنظيم عَلَى وجه العليل الصغرة والكمّا بَهُ دلالة عَلَى ما يقاسيهِ من مفض العيش والنعب والضعف والحزال وضعف القوى فتضيق اخلافهُ وتضف العضلات ويفقد كل ميل ورغبة في الحمل والتفكر والمشيوه يجيل إلى الاستلقاء والنوم طلبًا للواحة ويشكو من آلام الاطراف وضعف البصر وثظهر اذ ذاك الابديا ويضعف رويدًا رويدًا حتى يُجز عن الخروج فيقيم كاسف البال يتحمل الاتماب والآلام.

الانواع والسير والنهابة — • تسير هذه الملة على الغالب سيرًا بطيئًا مزمنًا وتزيد اعراضها رويدًا ويقدًا وقد يحصل فترات من وقت إلى آخر وذلك اعراضها رويدًا ويقد أخي المؤلفة والحية في الاكل وقلا تنتهي بالشفاء النام. وقد تسير سيرًا حادًا ويوت المريض في وقت فصير • وسبب الموت فهو الما من انحلال القوى او تسعم الدم او الموجيا او السبات. ومدة لهذًا الداء قصيرة وقد تطول مع الاعتناء إلى ثلاث سنوات

انتشخيص. من الامور ألِّي تهم معرفتها في هذه العلة هو هل هي مزمنة او عرضيَّة ثانويَّة بزوال السبب وهذّا يعرف من ملاحظة سير المرض

ويجب على الطبيب الاستخاص جلبًا عن العليل والعلة لبتكنى من تشخيصها حالاً وذلك الانتباء لاقل الاعراض ألَّتِي تظهر في المريض والاعتبام بمحص البول قحمًا مدققًا . وأهم الاعراض ألَّتِي يجب عليه ان ينحص البول لاجلها هي (١) الهزال بدون سبب (٢) الحكمة والامراض الجلديّة خصوصًا قرب اعضاء البول (٣) الكثركتا (٤) التشكي من ضعف البصر (٥) التهاب عرق النسا (٦) الدمامل

الملاج. (١) الطعام. وهو أهم شيء يجب الانتباه اليه في علاج الديابيطس وهو الحيلة الوحيدة لتختيف العلة وذلك بالانقطاع عن اللّاكل ألّتي تحتوي مواد نشويَّة وسكريَّة، وفد قسماستاذي الدكتوركراهم اللّا كل الى ثلاثة اقسام. القسم الاول ما يجوز الاكل منهُ بكثرة بلا نمانمة وهو اللبن الرائب والجبن والزينون والزبدة والدهن والهموة والامماك المشريَّة واللحوم من كل الاصناف واللحم النيُّ والبيض والاصداف والنبانات الحالمية من النشاء كاللوبياء الخضراء والهندبة والكرفس والكرنب والخس والبسكوبت وخبز الخشكر يشالذي وصفةً الدكتور فانديك في كتابي

وصفة الديخور فامديك في كتابي القسم الناني ما يجوز استماله قليلاً ارضاه لشهوة النفس مرت وقت الى آخر وهو

الحليب و بعض الاتماركاليمون والحبز المحمَّر والقسم الثالث ما لا يجوز العليل الـ يذوقة ابدًا كالتين والعنب والبطاطس والارز

والمبدس وألكمك والمواد السكريّة كالدبس والعسل الخ دسم الدين المار العمد نتريّ كل الله الاناد مالحار السين. وتندير الهراه

(٣) الاحتياطات الهجيبية كلبس الفلانلا والحمام السعن وتغيير الهواء
 (٣) المقويات لاعالة الجمسم ومقاومة كل ما يجدُّ بنا يناسبهُ. واما الادوية ألَّني تستعمل

اشفاء العلة فلا تُجدي نفعاً وقد مُدح بعضهم استمال الافيون والبلادونا وبروبيد البوتاس وادوية اخرى من هُذَا النبيل ومدح بعضهم اخيرًا استمال البُكر بانين بناء هَل ان ضمف غدة البنكرياس هو السبب فزيم انهُ اذا استعملت هذه الغدة اكلاً فابت عن وجود الغدة في جسم العليل ويظهر ان الاطباء لم يستموا لذلك حتى الآن فالحمية في الطعام خير الوسائل

سيه * في الــطرالناك من هذه المثالة كلة البول صليها الدم

النار والسيف في السودان

المدى ودعوث

وصلنا في الجزء الماضي من المقتطف الى الكلام عَلَى سليان بين الزبير وتعيينيه مديرًا البحو الغزال ووشاية ادريس لهذا صُدّقت فَمُين البحو الغزال ووشاية ادريس لهذا صُدّقت فَمُين البحو الغزال بدلاً من سليان بن الزبير وأرسل البها بالجنود فنارت الحرب بينهما ودارت الدائرة عَلَى سليان اخبرًا ووشى به إعداؤهُ الدنافلة واوغروا صدر جسي باشا قائد الحملة اعليه وانتموهُ إنهُ لا يزال عاملًا على الثورة فاص بقتابي وكان عبدهُ رائج قد قد ًر لهُ ذلك وتنامُ عن السلم وحدةُ كان عبدهُ رائج قد قد ًر لهُ ذلك وتنامُ عن السلم وحدةً عالم المناسلة على المناسلة عن الملاحدة والانتقال في الملاحدة الملاحدة الملكة المناسلة عنه المناسلة عنه المناسلة عنه الملكة الملكة الملكة المناسلة عنه الملكة المناسلة عنه المناسلة المناسلة

الله وه على صليل الحيور ووسى بو مصاوره الداهوية واوشروا مسدر مجتبى بعث الالدامية والمساهمة على صليحة المساهمة والمساهمة والمادين المساهمة والايقال في البلاد بكلام بدل على شدة دهائية وحسن نظره في العواقب وقال الله ناوأت الحكومة بعد ان حدّ رتُك العواقب فلا نتوقع منا عنوا اذا صرت في قبضتها اما انا فيسوني الانتصال عنكم بعد ان شاركتكم في السراء والصراء والصراء هذه المسنون الطوال ولكنني لا استراء والصراء هذه المسنون الطوال ولكنني لا استراء والصراء هذه الدنان اور بياً لان

الدنافاة عيملون به وهو مطواع لهم. تم ذكرًهم بالمداوة القديمة بين الجمليين والدنافلة واشار عليهم بالدهاب غر با وفتّح بادانجدبدة او برفع شكواهم إلى الحشرة الخديويَّة وإلى غوردون

عجبهم بالمنطقة المنطقة المنطق

عنهم رغماً عنهُ . فانفصل وجرى لهم بعدهُ ما جرى وذهب سلاتين إلَى دارة واقام فيها وحارب السلطان هرون إلَى ان تُخل في شهر مارس (اذار) سنة ۱۸۸۰ . ودانت لهُ بِلاد دارفور بعد حروب كبيرة وقيع ثورات عديدة فاصلح

(ادار) سنة ١٨٨٠ . ودات له جدود و توور بعث عرب المدور المدورة بالدورة المدورة المدورة الدواحهم. شؤونها ونظر امورها واحية الهلما واكرموه كراماً عظيمًا حتى كانوا يفتدونه بارواحهم. وفي تلك الاثناء ظهر المهدي وانتشرت دعوته في السودان واسمة محمد احمد وله بجزيرة

ارفر في دنقلة من عائلة نقيرة تدَّعي انها من الاشراف . وابوءٌ فقيه فعلَّة القراءة والكتابة وسار بهِ الى الخرطوم وهو صنير السن لكنة ملت في اثناء الطويق . ثم لما عظم شأن ابنهِ

بنى قية عَلَى قيره وتسمى قبة السيد عبدالله الى اليوم وعكف محمد احمد عَلَى الدرس فاستظهر القرآن ودرس علم التفوير ثم مفهى الى يربر

وانتظ في حلقة محمد الخير فائم دروسة واقام فيها ولا هم له الأ الدرس والزهد وبا يلغ اشده. ذهب الى الخرطوم وانتظم في حلقة الشيخ محمد شريف بن الشيخ نور الدائم بن الشيخ الطيب. من شيوخ الطريقة السهائية فاخذ حدة ، ثم انتقل الى جزيرة عبة في النيل الايض والجثم عليه نفو من النلامذة فكانوا بعيث ون يزيع الارض وبما يعطيهم المارون في النيل من الصدقات. واحتفل بعضهم بجنان اولادو ودعا جماً غفيراً واذرت لحم أن يقترًا ويرقصوا قائلاً أن الله

ينفر ما يرتكبونهُ حيناني من الذنوب . فنهاهم عمد احمد عن ذلك وقال أن الشبريعة لا تجيز الرقص والنناء ولا احد يجيزها وفركان شيخ الطريقة نفسهُ . وبلغ ذلك محمد شريف فاغناظ . منهُ واستحضرهُ فحضرخاضها ذليلاً وطلب العنو فل يعف عنهُ بل وبخهُ تربيخًا صارمًا وعماً اسمهُ

من العلم يقة السائية وكان ذلك امام كشيرين من الفقهاء وعاد محمد احمد الى الشيع محمد شريف متذللاً والرماد عَلَى وأسم والشبالا الفيرقية وطلب المنه منه غلم يعف عنه بل صرفه ذليلاً وقالب له اذهب فقد صدى فيك المثل العائل

"أَلْتَرْتُلُاوِي شَيْطَانُ مَقَلِدُ فِي جَلَدُ انْسَانُ". فعاد وقد خنقته الله موع ولكنها لم تكن دموع الحزن بل دموع الغيظ والمجمّز . ثم اخبر تلامذتهُ أن الشيخ محمد شريف طردهُ بناتًا وانهُ عازم عَلَى. الانجاء الى الشيخ الفريشي وهو من شيوخ الطريقة السهائية ايضًا وكان بينهُ وبن الشيخ

(١) عود ذو شعبتين بوصع في المنتى علامة النذال

محمد شريف مناظرة شديدة . و بلغ الشيخ محمد شريف ذلك فاستدعا ُ اليهِ ووعدهُ بالصفح فابى قائلًا اني لااريد ان لندا فالدنقلاوي .ثلي. ورحَّب بهالشيخ القريشي فاشتهر ما داربينهُ وبين شيخهِ الاول واستعظمهُ الناس لانهم لم يسمموا شيخًا صغيرًا مثلهُ يرفض الصفح من شيخ كبير . واذاع محمد احمد انهُ انفصل عن شيخهِ لانهُ وجدهُ يخالف الشريعة والمسنة

وقد موَّب كذيرون ما فعله' وبلغ ميتهُ بلاد دارفور وتحدَّث بهِ الخاصة والعامة. ولما عاد الى يبتهِ في حبة جاءهُ الثيار من اماكن كذيرة سجبين بجراً ته واهدوا اليه هدايا كثيرة فقبلها منهم شاكرًا ووزعها عَلَى الفقراء زهدًا فأطلق عليه اسم الزاهد . ثم جال في بلاد كردفان والله رسالة دعا بها المؤمنين الى قطهير البلاد من مفاسد الحكام ووزعها عَلَى اختاً ثه اختاً ثم

و بعد ايام قليلة نرقي الشيخ القريشي فذهب مجمد احمد وتلامذته وبنوا قبة كلي قبره . واتاهُ حينت نقل من تعيشة قبيلة من قبائل البقائرة) وطلب الانتظام في الطريقة السيانية واقسم له يمين الطاعة. وكان لمبد الله ثلاثة اخوة اصغر منه وهم يعقوب ويوسف وساني واخت اسمها فاطمة وكان ابوه قد اختصم مع اقاربه وعزم على الذهاب الى مكة باولاده والقيام فيها ويقال انه كان رجلاً ثقيًا ورعًا يداوي الامراض بكتابة الحُجب وكان عبد الله عبد الله يعام حفظة من القرآن

اما يعتوب وسياني فكانا مثلهُ في الطبع والتديَّن والحفظ وكانت عائلة عبد الله من الذين والحفظ وكانت عائلة عبد الله من الذين قاوموا الزبير حينا دخل دارفور فأخذهُ الزبير اسيرًا وامر بتغله ولكن تشنَّع فيهِ بعض العلماء فاطلقهُ · ثم اتاهُ عبد الله وقال لهُ حملتُ انك انت المهدي المتفلو وافي ساكون من اول انصارك فقال لهُ الزبير انا لست المهدي ولكني لما وأيت العرب سدُّوا طرى التبارة اتيت لانتجها

ثم بلغ عبدائتهما حدث بين محمد احمد والشيخ محمد شريف فعزم ان بلحق بمحمد احمد و بلغة بمد عناه شديد فوجده بيني قبر الشيخ القريشي فاقسم له يمين الطاعة كما نقدم و دعا محمد احمد واحدًا من تلامذ تداسمه على واحدًا من تلامذ تداسمه على واحدًا من تلامذ تداسمه على واحدًا من تلامذ تداسمه عناك بالدوسنطار يا فأخذه علي الى كوخم واعنى به وذهب يوماً ليجلب له ما من النهر فانترسه تمساح وعاده محمد احمد حينتذ ورأى اشتداد المرض عليه فنقله إلى كوخم واحدًا الدين باشا بعد كوخم واحدًا الدين باشا بعد كوخم واحرًا اليد انه هو المدى المتنظر . هذا ما فاله عجد التعاوي كما اراد ان يغرى الزبير ولمائ عبد الله هو الذي اغرى محمد احمد جهذه الدعوى كما اراد ان يغري الزبير و

وكان اسم محمد احمد قد ذاع في الجزيرة كما نقدم وجاهى بانه عازم على تطهير الارض من المتاسد . واخبره عبد الله عن احوال القبائل في البلاد الغربية واستعدادهم للحوب واشار عابر إلى ندهب الميهم ويحقهم على ذلك فدهب المي دار حجر اولاً ثم الى الابيض وزار النبيوخ والروّاء واخبرهم بغرضو قائلاً أن اقه دعاه ليطهر البلاد من النساد . ولكنه قال لم انه لم يحن الوقت لذلك واخذ عليهم المهود الوثيقة انهم لا يفدون ما اخبرهم بو الا يعد ان ينهض للقبام بدعوته وراًى حيثنر أن الاهالي يكرهون الحكومة لشدة وطأتها عليهم ويمان الى النودة ولا سيا بعد ان عبن غوردون باشا الياس باشا السوداني مديراً عاماً على كردنان ووقت المناظرة بينه وبين غيره من السودانيين الدين كانوا يعدون انفسهم احق ن ميذا المحس

قال سلانين الما الاوريبون الذين كانوا هناك فكانوا محبوبين غاليا الأان منهم تجارة الويق الخاظ السودانيين فحنقوا عليهم ايفا ورأى محمد احمد بنور الإهالي من رجال الحكومة عمراً ورأى ايفا انه لا يمكنه أو يجدم كنيم الأعلى ما لذينية لاختلاف شعوبهم عمراً ورأى ايفا انه لا يمكنه أو يجدم كنيم الأعلى ما لازاك والمعربين والاوريين وعمياتهم فاذعى أنه للهدي المتنظر وانغرضه أن يطبير البلاد من الازاك والمعربين والاوريين ويظهر لنا من ترائن كثيرة ان عبد الله التعايشي هو الذي اغراه بذلك وسوال إله الحمول عليه وكان محمد شريف قد اخبر ورثوف باشا مدير مجموم الخرطوم بخاصد محمد احمد ولكن أن يتداوك الشراقي الحلوم في ما ينهما من المداوة ، ثم لما يلنه تعاقم الخطب اوجس خيفة فعزم أن يداوك الشراقي الحدود واشار عليه الم الخرطوم وبانع الحبر محمد بك انها السعود الى عبة واسره أن الالسعود واشار عليه بالخيء معه الى الخرطوم لم بورى فقصة عما نسب اليه ضرب صدره والل ألي نقول لهذا القول بالخيء معه الى الخوطوم لم بوري والم الم المود واحال تسكين جاشه إما هو نزاد حلية والسعود ان يؤمن به وكان قد دير امر هذو المنابق بشورة عبدالله التعايشي واخير و نعاد ابن السعود الى الخوطوم وهو لا يصدري بالخياة واخير وقوف بإشا بها مع واخير و نعاد ابن السعود الى الخوطوم وهو لا يصدري بالخياة واخير وروف باشا بالم مع وارى مدورة المحدود الى المائمة علية واخيرة واخيرة المحدود المحدود الناسة المحدود وارات المائمة عليه وارى تحد احد ال قد حان الدائمة عليه وراك محد الدال قد حان الدائمة عليه وراك محد احد ال قد حان الدائمة عليه وراك محد الدائمة عليه وراك محد المدائمة عليه وراك عدد المحدود الناسة المورد المحدود المحد

فَكُتُبُّ الى اصدقائه في جهات السودان يجنهم على الثورة وحشه اخصاء مُ عَلَى الجهاد وعاد روُّوف باشا فارسل ضابطين (يوز باشيين) مع ابي السعود وفرقتين من العساكر اليأتوه بو وداًى ان ينهض هممة الفابطين نقال لها ان من يا تيني به اعطيه رتبة بكهاشي. فادَّت المناظرة بينهما الى المنافضة وحبطت مساعى الاثنين. وعلم محمد احمد ذلك فاذَّعى ان الله اموهُ بالجهاد واوسى اليه ان من يُتنَل فيه يُلقب امير الاولياء ويُجمل في رتبة الشيخ عبد القادر المبلاني. وهجم اليوز باشيان عليه من جهين متقابلتين وها لا يعرفان المبلاد وجعلا يطنقان البيادة عَلَى اكراخه وكان قد خرج منها برجائه واختباً في الهشيم فاصاب الجنود بعضهم بعضا وفيا هم كذلك باغتهم وجالة واعمارا فيهم السيوف والحراب فنرقوهم ايدي سيا وهرب فليلون منهم ونجوا سياحة الى السفينة وكان ابو السعرد في انتظارهم فيها لائة لم يجسر ان ينزل إلى البر فعاد يهم الى الخرطوم

بور صديهم احمد في ذراعه حينئذ ولكن عبد الله التعايشي ربط الجرح واشار عليه ان وجرح محمد احمد في ذراعه حينئذ ولكن عبد الله التعايشي ربط الجرح واشار عليه ان كانوا يعملون ان لاقيِّل لهُ بمناواً، الحكومة ، فاشار عليه عبد الله ان ببعد عن الخوطوم ما استطاع الى جنوبي كردفان ، وإذاع انهُ أوحي اليه ان يمضي الى جبل ما ما ويستظر الاعلان الالمي ، لئلاً بقال انهُ هوب من وجه الحكومة ، وعَنْ لهُ اربعة من الخلفاء قبل ان توك

عبة بَّبِنزلة الخلفاء الراشديّن اولم عبد الله التمايشي وثانيهم على ولد حلّر من تبرّلة الدّميم ورابعهم محمد الشريف وهو من أقاربهِ واما الثالث فلم يسنة . وعرض هذه الخلافة علىالسيد المستوسى بعد ذلك قوفضها

مُ عبر النهر الى الفقة الغربية ووجهته خبل ملسا واجتم حوله الاتباع واتقتى ان رجال الحكومة المصرية الذين التقوا به او علوا بجسيره على مقر بة منهم اهماوا الايقاع به إما انتظارًا لاوام الحكومة الدين التقوا به او على المباعث ذلك على خوف الحكومة منهُ . ويقع رشيد بك مدير فشودا امره فافتق اثره وكننهُ لم يكن عارفًا مقدار ما بلغت البه قوته ففاجاً ته رجال محد احمد وقتاوا رجاله وعددهم الف واربع مئة قبل ان يطلق احمد منهم بندقيته وكان ذلك في ٩ دسمير سنة ١٨٨١ فنظ مأنهُ من ذلك الحين ولا سبا في عيرف قبائل العرب وجاهم حينشر انهُ هو المهدي المنتظر (وسنطلق عليه لهذا الاسم بعد الآن) وكتب إلى جميع الاقطار يدعو الناس إلى الجهاد وسمّى اتباعه انسارًا ووعدهم باربعة وكتب إلى جاء الاقارًا ووعدهم باربعة

الحماس الغنائم وابق الخس لنفسة . وكان اتباعه من الصعاليك المستضعفين وآكثرهم عراة الابدان فلم يكن لجنود الحكومة مرغّب في محار بنهم اذ لا غنيسة من ورائهم على الاطلاق اما هم فكانوا على اللفد من ذلك جياعًا عراةً فكل جندي يقتلونه بمجدون معه ما يسد المرمق ويستر البدن

ولما تغلب على مدير فشودا ادركت الحكومة جــامة الامر وبعثت بوــف باشا شلالي

وعبد الله ولد دفع الله وسهما ستة آلاف منى الجنود المنظمة وغير المنظمة ، وانتق ان عبد الله باشا لهذا سقط عن جواده وهو خارج من الابيتض فتشاءم من ذلك وحدً ر يرسف باشا من من الله يقترون المهدي اشد الاحتقار لانهم كانوا ابطالاً اشدًاء وقد دو خوا بلاد بحر المنزال وقهروا سلاطين دارفور ولذلك لم يعتدوا بو ولا تنازلوا لاقامة زربية حول عنهم منهم رجاله وه نيام صباح اليوم السابع من شهر (حزيران) يونيو سنة ١٨٨٣ وقتاوا يوسف باشا وهو في قيص النوم وانتحنوا في ربطاله وقتاوا عبد الله ولد ذم الله ايفكا

قاطاعه "جنوبي كردفان وغنم كثيرًا من الاموال والخيول والاسلحة ففرقها كُلِي روّساه التبائل فزادهم ايتانًا بدعوته لانهم رأوه ً لا يهتم بمعلم أله نيا . وكانت اخبار نصرته تتعاظم بانشارها في البلاد و بياكم فيها حتى اشتملت عَلَى كثير من الحوارق والمجزات . وقبائل المرب مائلون بالنطرة الى الحريّة والحرب والنهب فرأوا فيه ما يوافق ميلهم فخفلهوا من دفع الجزية للحكومة وغزوا كل من حسوه مُقبًا عَلَى ولائها ونخوا اموالهُ

وكاتب المهدي تجار الابيض وكانوا عَلَى جانب عظيم من التروة وهم من ادرى الناس المصف الحكومة فانحاز كثيرون منهم اليه ولا سيا الياس باشا اغني تجار كردنان وكان قبلاً مديرًا عامًا لها وغُرِل من منصبه . وكان بيئة و بين احمد بك دفع الله صفائن . واحمد بك أد الله ولد دفع الله الذي قُتل مع يوسف باشا الشلالي كما تقدم وكان صديقًا لحمد باشا اسميد مدير الابيض شخاف الياس باشا ان يوقعا به اذا انتصرا عَلَى المهدي بمُحمل يجمع الاتباع سرًّا لينحاز بهم اليه ووافقة بعض التجار خوفًا من امن المهدي بأخذ التوالم ويسبي نساءهم اذا كانت الغلبة لهُ

وُسُرٌ الشَّاه بقيام واحد منهم لمتاوّاًة الحكومة وتوقعوا ان يتسلطوا عَلَى البلاد كلما تحت رايته إن هو تغلب عليها وطرد الاتراك منها

وَبَعْثُ الْيَاسُ بِاشَا بَابِنِهِ عَمَرِ الْيُ الْمَدِي لِيَغِيرِهُ بِحَالَ الْاينِصْ وَيَزَيِّنِ لَهُ الرَّحْف عَلِيها

وظن سعيد باشا ان لا بدّ للبدي من الزحف عليه فأخذ يستعد للحصار بحفر الخنادق واقامة المتاربين وكنه مُ لم يشتر ما يلزم من المؤن

وثارت قبائل المرب في كردفان والجزيرة واوقعت برجال الحكومة وهجمت على المدن والقرى وخريتها وتتلت اهلها وغمت ما فيها . فبعثت الحكومة المصريّة بعبد القادر باشا مديرًا عامًا على السودان فوصل الخوطوم في ١١ مايو (ايار) سنة ١٨٨٢ وشرع يحصن المدينة حين وصواني ذئبت للناس ان الحكومة نفسها قد خافت شرّ المهدي وانها لولا اعتقادها بقدرته ما تأهبت لله لهذا التأهيب، اما المهدي فقبل دعوة الياس باشا وزحف على الاييض عاصمة كردفان وهي من اخبى مدن السودان فتيمه اليها الوف الوف من العرب طممًا بالمبي والنهب وكان دعاته قد سبقوه اليها وانبثوا بين الناس يقنعونهم بدعوته ويحذرونهم عافية عاربته فلم يكد يصل اليها ويقيم املمها ايامًا حتى خرج اليه جانب كبير من الاهالي وكان قد

ظ كِند يصل اليها ويقيم امامها ايامًا حتى خرج اليهِ جانب تبير من الامالي وكان قد وعدهم انهماذا انفارا ابوابهم وخرجوا اليه امنوا على اموالهم فنعلواكم قال لمم ولم يأ خذوا معهم الا المقود

ولما ابتدأ الحصار ارسل يطلب من سعيد باشا التسليم فقر رأي الفياط عَلَى فتل رسلم فقناهم وام سعيد باشا جنوده أن يجمعوا كل ما يجدون في البيوت وانخازن من الحنطة و بأ توا به المي حسن المدينة فجمل الجنود ينهبون بيوت السكان نهيا . وكان المهدي يعظ الناس نهاراً وليلاً ويحتهم عَلَى الجياد و يعدهم بالمنتائم في الدنيا واعجاد النميم في الآخرة . و يوم الجمعة في النامن من سبت برقام بهم وهجم عَلَى المدينة فانهال جليهم رصاص الحامية كالمديل وقبل منهم النامن من سبت بد فاتم وكثيرون من الاسراء. ولو اتبع سعيد باشا مشورة احمد بك دفع الله وخرج في اثر المهدي ورجاله لقنائ واتحن فيهم وانترض اسم المهدونة من ذلك الحين ولكنة ظن ان ما جرى للهدي كان يل عزائهم و إيعاد رجاله عنه فاخطأ ظنة وابعد المهدي قليلاً عن الاييض ولكنة بني مشددًا الحمار عليها وإنهاد رجاله عنه فاخطأ ظنة وابعد المهدي قليلاً عن الايض ولكنة بني مشددًا الحمار عليها وظهو في تلك الاثناء نجم كبير من ذوات الاذناب فارتاع منة أعالى السردان وايقنوا

أن ظل سلطة الممكومة قد تقلَّص وانهُ سبزول بسيف المهدي . وارسلت الممكومة الني مقائل نجدة للاييض فلقيها عرب الجوامعة وانتخوا فيها فلم يسلم من الافتين الا مثنان . وحاصر الثائرون بارة وشبت النار فيها فاحرفت مخازنها فلم يعد للجامية شيء نقتات بو فاضطرت إلى التسليم لمبد الله ولد النجوي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٣ وأتى بضباطها إلى المهدي نعنا عنهم واخذ . جنودهم وكانوا من الدودانيين وضمهم إلى رجالهر . وكان بين الضباط رجل متملق اسمة جبو وهو كردي الاصل فحضع للبدي وطلب بركته ثم استأذنه في الزواح مدّعيّا انه لم يتراعزيًا الشرّ المبدي بذلك وقال اقتدوا بهذا الرجل الصالح في صلاحه ثم اذن له في الزواج واعطاه النقة االزرة. وجاء أوجو بعد يضعة ايام وهو كاسف البال فقال له أما شأ بك نقال طلقت زوجتي نقال ولاذا ارأيتها تميحة المنظر او سليطة اللسان فقال لا فقد ولا ذلك ولكني طلقتها لذب عظيم جدًّا وذلك انني طلبت منها ان تصلي فلم تصلّ واني لا اقدر ان اعيش مع امراً قتيم المصلاة. فسرّ المبدي به صرورًا عظيماً ولا سيا لانه جاهم بذلك على رؤوس الاشهاد ناعطاه مم الأوافق الم ما سراً الشهاد المعلمة عبد الله فذكر ته بهذه المحادثة فقال "ان المهدي على كثرة شرورو لم يكن شديد المه المجبد وكان الانسان يستطيع احيانًا ان ينتفع منه وتكن ويل لمن ينتظر تنعًا من الخليفة عبد الله "

ولما بانم المهدي خبر تسليم بارة اطاق مئة مدفع احتمالاً بذلك فسيمت حامية الابيض صوت المدآفع وظنت ان مدرًا كبيرًا اناهُ ثم بلنها سقوط بارة فزادت اسفًا على أسف. ودام الحصار خمسة اشهر وقل القرت من المدينة و بيع اردب الدخن باربع مئة ريال والجمل بالف وخمس مئة ريال والنرخة باربعين ريالاً والبيضة بريال او ريال ونصف فملت أكثر السكان والحامية جوعًا واخبرًا اضطر سعيد باشا ان يسلم وكان عازمًا ان ينسف مخازن البارود قبل التسليم ولكن الفياط توسلوا اليه أن لا يفعل خوفًا على من يقي حيًّا من نسائهم والإلام. ووعدهُ المهدي قبل النسليم انهُ لا يتالهُ شيء من الاذي هو وضباطهُ وتجار المدينة وارسل البهم محمد بن المريق بالجبب المرقعة ألتي يلبسها الدراويش فلبسها هو ومحمد بك اسكندر القومندان والبكباشي نسيم افندي واحمد بك دنع الله وعمد بك حدن وغيرهم من الفياط لخرجوا الى المهدي فتابلهم جااسًا على جلد المعزى شان الانقياء الزهاد فقبلوا بديه فقال الله عَادْرُ لَمْ عَلَى مَقَاوِمَتِهِم لانْهِم لَمْ يَكُونُوا يَصَدْقُونَ دَعُوتُهُ ثُمَّ طَلَبَ مَنْهِم أن يَضْعُوا لَهُ مِينَ الطَأْعَة فاقسموا فقدُّم لم تمرًا وماه وطلب منهم ان يتركوا نعيم الدنيا ولا يعتموا الأ بالحياة الاخرى. ثم التفت إلى سعيد باشا وقال له النت تركي فلا الومك على الدفاع عن المدينة ٱلَّتِي كنت وَالَّهَا عَلِيهَا وَلَكُنْكَ اسْأَت بقتل رسلي لانهُ لبس من العدل ان يقتل الرسول. ولم يتم كلامهُ حتى اجابهُ اسكندر بك قائلاً ان سعيد باشا لم يقتل رسلك بل أنا الذي امرت بتتلهم بصفتي قومندانًا للمصور لاني حسبتهم عماةً واني قد اسأن في ذلك كما قلت . فقال المهدي اني لم انصد بــوَّالمي ان تبرروا انفسكم لان رسلي قد فازوا بما طلبوءٌ فانهم كانوا يتمنون ان بموتوا شهداء فكان لهم ما تمنوهُ من فضل الله وهم الآن لتشعون بامجاد الجنة وعسى ان تقنقي كالما خطواتهم "

ثم نُيِّب الاييض ولم يترك لسكانها شيء بل كانوا يُجلدون ويعدَّبون لكي يدلوا على الإماكن ألِّتي اختوا فيها اموالم وكان حميد باشا على جانب عظيم من الثروة فعلم منهُ احمد وله سليان امين بيت المال ان يدله على امواله فانكرها وبلغ المهدي ذاك فاستحضرهُ التيواوصي امين بيت المال ان يغري عبيد سعيد باشا ليدلوه على المكان الذي اختى فيه احواله محبط يسرد له قواعد الدين وبيين له زوال الدنيا وبياله مؤ موة بعد اخرى عن امواله فيجيب ان ليس عنده موال فيعود المهدي إلى الوعظ والانذار وكان ذلك مجحضر انسام وواتباعه واهدى امين ببت المال إلى جارية من جواري سعيد باشا دايّد على المكان الذي اختى بعد المدال الدي المدي نتظاهرانه لم يلتفت اليه المكان الذي اختى المية موادي سعيد باشا دايّد على المكان الذي اختى المية موادي الميان المية موادي الميان المية الميان المية الميان المية الميان المية المية الميان المية الميان المية الميان المية الميان المية المين المية المية المية المية المية المية المية المين المية ال

وبني يعظ وينذر ويسأل سعيد باشا عن امواله ويقول " ان المال اصل كل الشرود وهذا ينكر انهُ الهني شيئًا واخيرًا قال لهُ المهدي

" أَنْطَانِي مثلُ بِاقِي الناس أَلا تُعلَم انبي المهدي المنتظر وان الذي أوحى الي بالمكان الذي خبأت احوالك في " من نادى احمد ولد سليان امين بيت المال وقال له " اذهب الى يت هذا التركي وانقب الحافظ بقرب الباب عن يسارك نتجد كنوزه مجنني بها "قذهب وعاد بعد برهة قصيرة و بيده صندوق من الصنع فقيمة المهدي واذا فيه نحو سهمة آلاف جنيه ذهبا مم التفت الى سعيد باشا وقال له " قد ساعتك " وقال لامبرت بيت المال " خذ هذه المنظرو ووزعها على النقراء والمحتاجين " م ثم التنت إلى احمد بك دفع الله وقال له " اليك عن هذا الرجل (اي سعيد باشا) فائم عنيه وثق في فيكون لك كل ما تريد ولقد نصحت اخاك سرًا وكذه ابي الآل ابني مع اعداء الله فاهلكيم الله وذرًاهم امامي كالمصافة امام الربح فلا تكن مثله بل في تشك حتى اذا انقضت هذا الحياة الدنيا فتمتع بمسرات الجنة " . فقال احمد " ابي لا ان ربيد ان ادخل جنة ليس اخي فيها " قال ذلك و خرج ، فلم يغه المهدي بنا ابني المني عليه المهدي بالمكان الذي الحقي فيه امواله أن ناشئة ال المالي الذي الحقي فيه امواله أن عام المالي وصاد ذلك حديد الحال الذي الحقي فيه الهاك الاتراك المنا الذي الحقي فيها المهادة المهادة الرب المهدي المهاك الاتراك المنه المهاك الاتراك المنا الذي الحقي فيه الماك الاتراك المنها المهاك الاتراك الذي الحقي فيها المهادة الرب المهدي المهاك الاتراك الذي الحقي فيها المهادة الرب المهدي المهدي المهاك الاتراك المنه المهاك الاتراك المنه المهاك الاتراك المنه المحد " في المه المهدي المهاك الاتراك المنه المهاك الاتراك المنه المهاك الاتراك المنه المهاك الاتراك المنه المنه المهاك الاتراك المناك المناك الاتراك المناك الاتراك المناك الاتراك المناك الاتراك المناك المناك المناك الاتراك المناك المناك الاتراك المن المناك المناك الاتراك المناك المناك

و يظهر من القليل الذي ذكرهُ سلاتين باشاً من كلام المهدي بنصو مكتوبًا بحروف انكليز بَّه ان لننهُ ستجية جدًّا مثل لنة عامةالناس كقوله عن سعيد باشا "دا ما بينفع ممنا " وكننا اضطريا ان تترج كلامهُ كان بلنة معربة لان نص عبارتهِ لم يذكر الأفي فقرات قليلة واشتغل المهدي حيناته بارسال الرسائل الى جيات السودان يدعو المؤمنين إلى طاعنه

ونهذ طاعة الحكومة المصريَّة والملذات الدنيويَّة وينهاهم عن السَّكَر والتبغ وكتب سميد باشا نفريرًا عن تسليم الابيض ابان فيهِ انه أضطرُّ الى ذلك لمَّا لم بينَ

و كتب سميد باشا تقريرًا عن تسايم الابيض آبان فيه انه أصطر ألى دلك لم بيتى له مناص منه وختمهٔ هو وكل ضباطه وارسلهُ ألى الخوطوم مع رسول وكارت بين الخاتمين ضابط اسمهُ يوسف منصور تخاف أن يقع هذا التقرير في يد المهدي فينتم منهم جميعاً فمضى البه ووقع على قدميه واخبرهُ بما جمرى ورأى في طريقه محمد بك أسكندر فافنعهُ أن يضل مثلهُ

اليه ووقع علىقدميه واخبره بما جوى ورأى في طريقه مجمد بك اسكندر فافنعة أن يضل مثلة أ فنعل فأقتني اثر الرسول حالاً وأخذ التقرير منه وشاع حينتني ان التبي ظهر للهدي واخبره بهذا التقرير . واغتنم المهدي تلك النوصة الانتقام من الذين المضوا التقرير فنفاهم ثم تعلهم وعظ

عن يوسف منصور وحمد بك اسكندر وجعل الاول منهما قومداناً على المدافع وبقي يحث الناس على ترك اوطانهم والحجيء اليه والاشتراك معه في الجهاد وكان يعظهم والحجيء اليه والاشتراك معه في الجهاد وكان يعظهم الما ليم كان المنسوجالاً والحاداً وكلهم تائق المدردية وسماع كلامه وكان بلس جبة وسراويل ويتقاهى ويتقاهى من خوص ويضع على رأسه طاقية مكية يلف حولها عامة بيضاء و يتظاهى بالخدوع والاتضاع اذا كان في مشهد الناس واذا دخل بيتة خلع رداء النسك والغمون في المنادات الطام والنساد والزارة النسك والمخمون في المنادات الطام والنساد قان رجالة كانوا يرسلون اليه النساة والبنات المواتي يسبوهن فيخالر

كل الجميلات منهن و يضيفهن الى نَسائهِ وراًى بعد فنح الابيض ان يعين الخليفة الرابع فكتب إلى السيد الدنومي يعرض عليهِ الخلافة وارسل الكتاب مع طاهم ولد اسحق الزغاوي فلم يلتفت السيد السنومي الى الرسول ولا احاب الكتاب

وكان قد اخذ في تنظيم البلاد التي خضت له أفانة أسيت المال كما نقدم وجمع فيه العشور والنظر والزكاة وها ربع عشر الغنائم والاموال التي تؤخذ من الحجرمين الذين يسرقون او يدخنون النبغ وسلم ادارثه لعديقه احمد ولد سليان ، واقام قاضيا سهاة فاضي الاسلام ليقفي في العداوي وكان هو وخلفاؤه مساقيدن كل من عدهو عمر عمل غير عماكمة ولا سيما اذا تجاسر على الشك في دعوته وعقاب من المهم بذلك الموت ولماكان مذا عنائمًا السنة أم أن تحتى كل كتب الفقه والحديث ولا بيتى الأالقرآن ونعى الناس عن تقييره ، وكانت الدائرة تدور على اتباعه احيانًا كثيرة ولكن الناس لم يكونوا يذكرون

عن تقسيره . و كانت الدائره ندور ع الاً نصرانه لتسلط الوهم على نفوسهم وامتدت النورة في دارفور وبذل سلاتين باشا جهده في اخمادها فلم يستطع واخبراً في دارة أكثر رجاليه ولما بش من المدد واعياه واعيا رجاله الجوع اصطر الى التسليم وكان في دارة قاعدة بلاد دارفور الجنوبية ضابط غي تبطّ اسمة زقل بك وكان من اقارب المهدي، فكاشف بعض اخسائه بالانحياز الميه فاستدعاه سلانين باشا وقرّره فاقرّ بذلك ناسبًا ميله الى المهدي، فكاشف بعض اخسائه من النسب ولكنه قال انه لم يزل احياء في خدمة الحكومة . فقلب منه سلاتين ان يحمل له رسائل الى المخرطيم والن يبذل جهده ليمنع المهدي عن الرحمة على دارفور الى ان تصل الحلة الني ارسلتها الحكومة المصريّة لنا يد سلطتها في السودان في من في المدون يستلمها عامرة منان يستلمها خربة . اما الرسائل ألتي ارسلها معه الحادي عامرة وخير له أن يستلمها عامرة منان يستلمها خربة . اما الرسائل ألتي ارسلها معه الحادي وسار الى الابيض الملاني مئة مدفع ترجيبا يو وشاع حينئذ أن بلاد دارفور سلت كلها للمهدي فل خطل في جملهم عثان دفنه وهو نقل من سواكن بعثه إلى شرقي السودان لعله بعرب عناها موان وفي جملهم عثان دفنه وهو نقل من سواكن بعثه إلى شرقي السودان لعله بعرب سالمكومة المصرية وينها عن ارسال حملة حكس باشا لكن الحلة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبتم سنة ١٨٠٨ والتي بعلاء الدين إلى المكومة المسرية وينها عن ارسال حملة حكس باشا لكن الحلة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبتم سنة ١٨٠٠ والتي بعده المدان كله المهمية المي سبتم سنة ١٨٠٠ والتي بعده المدان كله المدان المهمة المدان المدان المهمة المهمة المدان المدان المدان المدان المدان المدان المدان المدان المهمة المدان الم

وقد اخطأت الحكومة المصرية في ظنها ان هكس ورجاله العشرة آلاف يستطيعون ان يخمدوا الثورة ويقهروا المهدي بعد ان تغلّب على كردفان كلها واخذ الاسلحة من حاميتها وضم جيوشها اللي جيوشه

وهم جبوده ملاتين جنود هكى وسيرها وصفاً يدل على ال الخوف كان مستولياً على الن الحوف كان مستولياً على انتوسها وان هكس نقسة سار سير المستقتل وفرَّ رجل من جيشه ومفى الى المهدي واخبره " عمَّا فيه من الخلل وما يلافيه من العناء الناء الطريق من فلة الماء فوثق المهدي بالغابة وقال لوجاله الن النبي ظهر له ووعده "بشرين الن ملاك يقبلون انجدته وكانت الحكومة المسريَّة قد أكدت لمكس باشا انهُ يجد نجدة في اثناء الطريق من ستة آلاف مقاتل ويجد الماساً بهدونه إلى الماء فل يجد غير جنود الاعداء لترصده في سيره نخارت عزامُ جنوده أو وجمل المصريون منهم ينادين "مصر فين ياستي زيب دي الوقت وقتك "فجيبهم السود أيون " ده المهدي المنتظر ". ثم عجم عليهم اكثر من مئة الف مقاتل من رجال " ده المهدي المنتظر هذه المهدي المنتظر ". ثم عجم عليهم اكثر من مئة الف مقاتل من رجال

المهدي دفعةً واحدةً ودخلوا المربع فلم يتبت منه امامهم الأ الضباط الاور بيوس وفرسان

الانراك فانهم بقوا في مواقنهم إلى ان قتارا عن آخرهم وقُطع رأس هكس باشا ورأس الدران ورأس الله ورأس البرون سكندورف وارسلا إلى المهدي ، والذين نجوا من رجال هكس باشا وسلوا السختهم لم بسلوا من القتل ، وغم رجال المهدي كل الاسلحة والميرة وجردوا القتلى من ثبا يهم واخذوا ممها يوميات بعض الضباط الاوربيين واطلع سلاتين عليها بعد ذلك فوجد ان الحلاف كان مستحكا بين هكس باشا وعلاه الدين باشا وان الجنود والضباط كانوا في حالة المأس الشديد وغنى عن البيان ان خذا النوز المبين اخضع اهالي السودان عموماً لمساطة المهدي

وندى اعتقادهم به حتى كادوا يعيدونه عبادة وحاول سلاتين باشا ان يحفظ بلاد دارؤور ولكن لما بلغهُ ما حلَّ بهكس وحملتهِ أَيقن بالهلكة وكانت قبائل العرب قد اجتمت وحاصرته في دارة فاضطرًا الى التسليم وكتب الى المهدي بعرض عليهِ التسليم بشرط ان يرسل واحدًا من اقار به يسلم لهُ البلاد وأن يؤمَّن أن نبها عَلَى دمائهم فعين المهدِّي زقل المتقدم ذكرهُ مديرًا العموم بلأد النرب فسلم له ملاتين في ٢٣ دسمبر سنة ١٨٨٣ بعد ان بذل جهدهُ في تأبيد سلطة الحكومة المصرُّ يَهُ مدة اربع منوات واخمد ثورات كثيرة وعرَّض نفسةُ للقتل مرارًا . واعطاهُ زقل كتأب المهدي وفيهِ انهُ عَيْن السيد محمد خالد (اي زقل) اميرًا عَلَى النرب واوصامُ ان يعامل سلاتين بالأكرام الذي يستحقهُ مقامهُ ويعنوعن كل الذين كانوا في خدمة الحكومة. وكانب بين الاسرام الذين حاصروا دارة فبلاً وجاءوا مع زقل الآن امير عربي اسمة ماديو وكان سلاتين قد قهره مرةً واخذ طبولة فتقدم الى سلاتين واظهر لهُ صَدق ولائهِ ونُعْجَهُ نَضِيحة كَرْرِها سلاتين بعد ذلك مرارًا وڤي° اصبر فان الله مع الصابر عن ممثم الهدى اليهِ جوادهُ واسمهُ صغر الدجاج وهو من اجود خيول العرب . فاراد سلاتين ان يردَّ المدية قائلاً ان الأحوال الحاضرة لا تأذن له بركوب الحيل. فقال له مادبو " اللي عمرو طويل بيشوف كشير " . فاخذها سلاتين مثلاً وكرَّزها بعد ذلك مرارًا وقبل منهُ ٱلجواد وردَّ لهُ عُلبول الحرب ألِّي غنما منهُ وهي عندهم مثل رايات الحرب عند الاوربيين . فشكرهُ مادبو على ذلك وقال لهُ " الرجال شرَّاده ورَّاده " اي تُمْلَب وتغلب

ودخل رجال زقل دارة ونهبوها وغنمواكل ما فيها وعذَّبوا اهلها عَذَابًا اليمَّا ليدُوم عَلَى المواحدة المائمة الناشر قد اموالم. واخذواكل البناث الحسار وارسلوهن اللى المهدي. وكانت حامية الناشر قد قبلت بالتسليم فلا بانها ما حلَّ باهل دارة عزمت عَلَى الدفاع ودافعت سعة ابام فعلت فيها افعال الابطال لكنها اضطرت الى التسليم اخيرًا لقلة الماء فنُهِت عاصمة ماوك دارفو وعُذَّب اهلها

عذابًا مهرحًا • وحكم زقل البلاد وجمع ثروةً وافرة وكان يعرفكيف يترضى المهدي وخلفاءً الثلاثة فيرسل اليهم وتنا بعد آخر سربًا من البنات الحسان والجياد والابل. • وتزوَّج باخت سلطان دارفور السابق وعاش بالبذخ والاسراف كانهُ ملك عظيم الشان وَلَكَنَهُ لَمْ يَتْمَعُ بِاللَّادَ زِمَانًا طَوِيلًا . فلما مات المهدي وخلفهُ عبد الله التَّمايشي فتك بلقر بله المهدي لخآن ان ينتقض زقل عليه فاستدعاهُ بحيلة وابعد عنهُ رجالهُ واتباعهُ وجرَّدهُ من سلاحه واخذ اموالهُ وارسلهُ الى الابيض مكبلًا بالقبود فبقى حولاً كاملاً يتأسف ويتندُّم ولات ساعة مندم . ثم عنا عنهُ وردَّ اليهِ يسيرًا مِن اموالَه وجعلهُ اميرًا عَلَى دَمْلَةٍ ۚ لَكُن يَمْقُوبِ اخَاهُ ۚ الَّذِي لَهُ الْهِدُ الْطُولُ فِي كُلُّ دَسْيَسَةً نَّا وَلَ الْى تَعْزِيزُهُ وَاهْلَاكُ

كل من بنازعة السلطة كاد لزقل مكيدة اخرى فاستدعى الى ام درمان واثمهم بانهُ طعن عَلَى التمايش وعَلَى افار بهِ وقال انهم خربوا البلاد فحكم عاييهِ بالسجن . ثم ان جريدة من الجرائد العربيَّة نقلت عن جريدة ايطالبَّة ان زفل هٰذَا يخاطب الحكومة المصريَّة صرًّا بتسليم دنقلة اليها فوقعت الجريدة في يد التعايشي فجمع القضاة والامراج واراهم ما ورد فيها خاسبًا اياهُ دليلاً قاطعًا عَلَى خيانته فحكموا علمِه بالقتل كن التعايشي لم بقنلهُ بل كبلهُ بالحديد ونفاهُ

الى جبل الرجاف منفى اشقى المنفوب عليهم ودعا المهدي سلاتين اليه يُعَيِّد تُسلِمهِ ورحَّب بهِ وامرهُ ان يأتمر يامم الخليفة عبد الله. وبايعة سلاتين البيمة الممتادة وهي " باسم الله الرحمن الرحيم بايعنا الله ورسوله ٌ وبايعناك عَلَى

توحيد الله ولا نشرك بالله شيئًا ولا نسرق ولا نزقي ولا نأ تي ببهتان ولا نعصاك في المعروف. بايعناك على ترك الدنيا والآخرة ولا نفرٌ من الجهاد ع. والظاهر أن سلاتين لم ينهم معنى البيعة فهو يغلن أن المدي هو الذي بابعة

وكمان المهدي طويل القامة اسمر اللون واحم المنكبين قوي البنية كبير الرأس اسودالعينين اسود اللحية عَلَى كُلُّ خَدٍّ من خديهِ ثلاثة جراح حسب العوائد المتبعة عند قومهِ وهو يتبسم

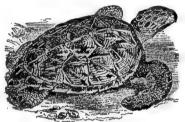
كثيرًا ليظهر فلح اسنانه وفلم الاسنان مستحثٌ جدًّا في بلاد السودان ولذلك لقبوه ُ ابا فلجة . وكان يليس جبة قصيرة مطيبة بالعود والمسك وعطر الورد . وكان اتباعه يسمون رائحة رائعة المهدي ويقولون أنها مثل رائحة أهل الجنة

وقي تلك الاثناء وصل غوردون باشا إلَى الخرطوم ولا جنود معهُ عازمًا ان يخمد الثورة بما له من المهابة في النفوس ومن الخبرة باحوال السودان فحيطت مساعيه وقُتل شرَّ فتلة كما أ سبجي في الجزءالتالي

السلاحف

الاللة تنني الاستغراب ولو لا ذلك ما رَّايتا بين انواع الحيوان ما هو اغرب خلقةً واعجب تركيبًا من السخفاة . يعميمة بين ترسين منيمين

نَكَبُّ عَلَى ظهرها ترسها وتفاهر من جلما فاسها اذا الحذّرُ اقلق احدًاءها وضيّق بالخوف انفاسها . تُفعُ إِلَى نحرها كنها وتدخيل في جوفها راسها



والسلاجفوالناسج من الزّمانات وتشترك في ان لها هيكلاً عظميًا موتى بترس من العظم او القرن او الجلد الصنيق ولقلبها أُذّيننان تامتان و بطينان غير تامين ولذلك يكون دحه ابهد من دم الحيوانات اللبونة والطيور . والسلاحف جنسان بريَّة وبجويَّة وتسمى الثانية جاة ويجرِّ فها اهالي سواحل الشام فيقولون لجاية

وليس للسلاحف اسنان وكنن فمها قرني كمنقار الطائر والسلاحف البريَّة تستطيع المشي عَلَى قوائمها وهي ذات اصابع كقوائم الضب والتمساح . واما السلاحف البحريَّة فلا اصابع خلاهرة لفوائمها بل هي مجموعة مفلطحة كلجاذيف كما ترى في لهذا الشكل لكي تستعين بها تملى السباحة فنقيم سيف البحر ولكنها قستطيع ان تزحف تملى البر ايضًا

والسلاّحف عثلقة الطباع كثيرًا بهضها يأكل اللم وبعضها يكتني بكل الاعشاب والبقول. بعضها يـكن المجر وبعشها يـكن الابهر والبرك والمجرات وكلما غب الماء وتسمج فيهي ولوكانت بريَّة وتبيض في البر في الحُوص تحفرهُ في الرمل او التراب ثم تعليم بيضها وتقوكمُ ، وآكثرها بقطن الاقالم الحارَّة ، والبريَّة منها كثيرة الانواع جدًا عُرف منها أكثر من اربعين نوعاً . وتوائم صالحة للشي كا نقدُم وذلك اظهر فارق بينها وبين السلاحف البحريَّة . وفي اصابعها مخالب تستطيع بها التصعيد والاعتراش وكلها من آكلات النبات وقد تأكل الحشرات والحلازين، وماكان منها في بعض جزائر لاوتيانوس المحيط بكبر جمعهُ حتى بين قناطير كثيرة . وكلها تعمر السنين الطوال وقد تعمر قرونًا كثيرة ، قبل ان في بورت لويس بجزيرة موريتوس محلفاة عمرها مئنا سنة وقد شاهد الشهير دارون سلاحف كثيرة من هذا الدوع في جزائر غلاباغ عَلَى خط الاستواء غربي اميركا الجنوبيَّة وقال انها يُختار المرتفعات أتي فيها شيءٌ من الماه ولكنها خط الشعرف المنافقة على المرف أخفاها حتى يقتضى رنعهُ عن الارض خوفي الاستواء غربي الميركا الجنوبيَّة وقال انها يُختار المرتفعات أتي فيها شيءٌ من الماه ولكنها فيها ويعظ بضها حتى يقتضى رنعهُ عن الارض فيها ويقط بعضها حتى يقتضى رنعهُ عن الارض

مع صعبي يسعى وبعد من المناف بدير من يهم بالله عن الحيم . والذكور أكبر من من سنة رجال الى ثمانية . ويستخرج من بهضها فنطاران من الحيم . والذكور أكبر من الاناث وهي تمتاز حرن الاناث بطول ذنبها . وكلها تحبُّ الماء وتشرب منه كشيرًا ولا توجد البنايع هناك الأفي الجزائر الكبرة وفي متنصفها فاذا عطشت المسلاحف ألي تملى الماحل المساحل اضطرّت ان ندب مانة طويلة إلى وسط الجزيرة ولذلك تراها ند مهدت طرقا كثيرة من الماحل الى موارد الماء وهذه الطرق هي ألي هدت الاسبنيين الى الماء ولما شاهده الحدث هذه المطرق عجبت منها اولاً ولم اعلم ما هي ثم مرت فيها فاذا انا بسلاحف كبيرة بضها وارد وبعضها صادر وهي تسير الهوينا مادة احتافها حتى اذا بلنت الماء تحست رأسها في حالاً وعبّت منه مرارًا . ويقول السكان انها نقيم ثلاثة ايام او اربعة بجانب الماء ثم تعود الهي المساحل . وهي تحدل السكان انها نقيم ثمان في الجزائر ألي لا ينايع فيها ولا تمطرها السياه الأ إياما قليلة في المنة والفاهم انها تتميش في الجزائر ألي لا ينايع فيها ولا تمطرها السياه الأ إياما قليلة في المنة والفاهم انها تتميش في الجزائر ألي لا ينايع فيها ولا تمطرها السياه الأ إياما قليلة في المنة والفاهم انها تتميش في الجزائر ألي لا ينايع فيها لهذا المناهم الأورائي لا ينايع فيها له المناهم المناهم المناه الأورائي المناهم المناه المناه الأورائي المناه المناهم المناهم المناهم المناهم المناه المناهم المناه

ان سكان نلك البلاد يجملون ذلك فاذا اعوزهم الماه قناوها وشربوه من نامورها فاذا لم يروهم شهربوه من مثانتها قال عن الله و الله قائد من مثانتها قال وتسير السلاحف هناك نهارًا وليلاً فنقطع ثمانية اميال في يومين او ثلاثة وقد راقبت المحماة كبيرة فوجهشها قطعت ستين يردًا في عشر دقائق وذلك يعادل اربعة اميال في اليوم و بعند سكان تلك، الحذائر إن السلاحة مرحاة لا تسمير و بعد الناس و بعند النا

الموم الموجهة المستقد تسميل يودا في مسترده الله ويشاه ويظهر الهمه مصيان في اليوم ويعتقد سكان تلك الجزائر ان السلاحف صابح لا تسمع ويظهر انهم مصيون لانها لا تشعر بصوت من يمشي وراءها فكنت امشي وراءها فتطلأ ماشية فاذا جزئها وصرت امامها وأثنى فاخفت وأسها وقوائمها حالاً ووقعت كانها مينة . وكثيرًا ما كنت اركب تلّى ظهرها واسوفها فتسير بي الخوزلى حتى يتمذَّر عليَّ البقاه عَلَى ظهرها . ويؤكل لحمها طر يثًّا وتمليّاً ويستخرج من دهنها زيت كثير صاف

وتبيض آلك السلاحف في اكتوبر فتضم الانني بيضها في الرمل وتطمرهُ به واذا كانت الارض صحريةً لا رمل فيها اللت بيضها حيث اتقى وقد وجدناهُ في شقوق الصخور وهو ابيض كروي الشكل قست عبط بيضة منهُ فوجدتهُ سبع عقد وثلاثة اتمان المقدة فهو اكبر من بيض الدجاج . وحينا تولد صفارها تنقرص الكواسر كشيرًا منها . والظاهو ان الكيار لا تموث موتا طبيعًا بل اخترافًا بعارض من العوارض كأن ثقع عمر شاهتي . انتهى

كلام دارون تصرُّف قليل وقال آخر كان عندي سلمفاة صغيرة فالم اخذها المخاشي وارادت اس تبيض حفرت

حنرة صنيرة عمقها نصف قدم وقطرها ثلث قدم و باضت فيها أربع بيضات تُم طمرتها بالتزاب الذي اخرجاء من الحفرة وللدته بيديها ورجليها وكانت تنتصب عَلَى رجليها تُم قطرح نفسها عليه بنته حقى يزيد تلبُّده فصار ظاهره مثل سائر الارض ألَّين حوله ولا لم أرتها تحفر الحوصها وتطهره ما قدرت أن اميزه و فم تتركه مثل سائر الارض ألَّين حوله ولله وهم عنده منة خائرة القوى من جهد ما عانته في حفره وطرو النحى ولمل وقوفها معاة بعد أن تعمر بيضها هو علة ما زعم الدميري وغيره من كناب العرب وعو انها " إذا باضت صرف همنها إلى بيضها بالنظر الدولا النظر ولا ترال كذلك حتى يتجل بحرارتها "

والــلاحف شرسة الطباع غالبًا يزاحم بعضها بعضًا اذاكانت سائرة في طو بق شيق والتنى غيلمان () منها اخلصها شديدًا حتى يقع احدها هميّ من التعب او حتى يدخل احدها حسمة تحت جسم الآخر و يقلبهُ عَلى ظهرهِ فيبق مستلقيًا إلىّ ان يموت اذا كالت الارش مسته بهّ والاً استطاع أن ينهض بعد هناه شديد

والسلحفاة البحرية أو ألجاة تتيم في الجمر ويمكنها أن تؤخف فَلَي البر أيضاً والذكو منها والسلحفاة البحر دائماً فلا يدخل البر وأما الاننى فتدخله لتبيض في الرمل فتحفر حفرة كبيرة تبيض فيها وتعمر البيض م تمود الى البحر وتحرج الصغار من البيض بعد حين وتمضي كما الى المبحر الأما يقع منها فريسة للجوارج وتحوها خلاقاً لما قالة الاقدمون من أن بعضها يمني الى البحر فيصير بحريًّا وأذا وصلت البحر لم تسلم كلها بل

⁽۱) الغيلم ذكر السلاحف

وقال اودبيون وهو من اشهر العلاء بطبائم الحيوان" ان السلحفاة البحريَّة تفحص الومل برجليها بمهارة عظيمة حتى لا ينهار من جوانب الحنوة وكأنها تغرف الرمل بهما غرفًا كما يغرف الطعام ثم ثقف على بديها ورأسها وتدفعهُ بقد بيها فتبذِّرهُ تبذيرًا وبذلك لْتَكَنَّ من حفر حفرة عمقها نحوقدمين في قسم دقائق ثم تسرأ بيضها فيها بيضة بيضة وتنظمها طبقات بمضها فوق بعض فيبلغ عددها من منة الى منتين ويتم ذلك كلهُ في عشرين دفيقة ثم تعيد الرمل الى الحفرة وَلَكُمْ الْبِيضِ بِهِ وَتَدَلَّكُ مِنْ لا يَأْزُ عِنِ الارضِ أَلَنَي حُولَةُ وَتَمُودُ أَلَى البِحر باسرع ما يمكن تاركة بيضها لحوارة الشمس " • وهي تنعل ذلك في الليالي القمراء ونخرج إلى البر بالحذر

التام وتصفر صغيرًا شديدًا ثهرب منهُ اعداؤُهما • وتبيض ثلاث مرات في السنة بين كل مرة واخري من امبوع الى اسبوعين وييضها يستطاب عند كثيرين ويخرج منهُ زيت صاف والسلمناة البحريَّة ألَّتي بباهي الاوريبون بطبخ الشوربا منها هي السلمناة الخضراء وهي

كبيرة الجسم ببلغ وزنها احيانًا نمانية فناطير مصريَّة . والسلحفاة ألَّتي صورتها في صدر هذه المقالة في ألَّتي يُسمَّى ترسها الذَّبِّل وتصنع منهُ الامشاط والاساور ومنهُ قول جرير

. ثرى العبس الحوليُّ جونًا بكوعبا للما مَسَكًا من غيرعاج ولا ذَيْل وَإِسْتُعْمَالُهُ الْفِجَارُونُ فِي تَطْعَيْمِ الْحُشْبِ وَإِسْهُونَهُ إِنَّا ﴿ وَكَثْيِرًا مَا يَسْخُوجُ مِن الدَّلاحَف الحيَّة عَلَى اساوب ثنغ منهُ الطباع وذلك انهم يضعون السلحناة عَلَى النار حَيْ يَسْخَى ترسها ولتقشر القشور منةُ فينزعونها ثمّ يميدون السلحناة الى الماء . وتكون هذه القشور حيننذ

محدَّبة فتغمس في الماء السخن حتى تلين وتوضع بين قطعتين صفيلتين من الحشب او المعدن وتضغط ضغطًا شديدًا فصيتوي ثم تَبُرَد ويَّامقل • واذا إريد ان تُصنَع منها قعام كبيرة تخفرحاناتها وتوضع حافة الفطمة الواحدة تمكى حافة قطعة أخرى وتضغطان ضغطا شديدا وتوضمان في الماء الغالي فتليمان وتصيران قطعة واحدة

وكان الاقدمون بِاهون بذبل السلاحف ولم تزل تجارتهُ رائِعة وأكثرهُ يجلب الآن من كنتون وسنقافورة . هُذَا اما ما ذكرهُ كتَّاب العرب من طباع السلاحف البريَّة والجعريَّة وخواصها فسقيم جدًّا لا يموَّل على شيء منهُ كقولم ان البرَّد اذاكثر وتوعهُ على الارض واضرٌ بكان تؤخذ سلحفاة وثقلب فيه على ظهرها بحيث تبنى قوائمها شائلة بحو السياء فان البررد

لا يضرُّ ذلك المكان وكقولمم ان خاصيَّة التسريح بمشط الذبل اذماب الصنبان من الشعر · وان دمها ينفع من وجع المفاصل اذا لطخت الايدي والاقدام بهِ وقس على ذلك

آثارالبهنسا

لحضرة العالم الفاضل السيد محمديك يبرم

البهنــا مدينة قديمة يُعبرك بها عَلَى نحو ١٥ كيادِمترًا من محطة بني مزار وهي اقرب عملات الحكة الحديد البها · ولم يــق من آثارها الشهيرة وجوامها الكشيرة ورباطانها ألّتي كانت تبلغ اربعين عدًّا كما ذكرهِ المقريزي وعلى باشا مبارك في خططهما سوى مسجدين

ثقام نيهما الشمائر الدينية واضرحة ليسو فيها شيء من حسن الصناعة

واشهر ما فيها الآن اولا السميد الممانى وهو في وسط المدينة على غو مثني متر من البحر البوسي في الضفة الغربية . و يقول المكان أن أسم باليه مصطفى حُريب المقدم ، طوله عشرون مترا من الجنوب إلى الشهال وفيهست عشرة باكية (رواق) على اعمدة كلها من الحبعر الازرق الأ ثلاثة منها إمام المحراب فانها من الحبعر الازرق الأ ثلاثة منها إمام المحراب فانها من الحبع الموام الابيض . وعلى احد الاعمدة كتابة لحمست لا يقرأ منها الأ أنه تماما والكنو مصطفى حريب المشار اليو آنفا ، وللجامع بابان احدها شرقي تحت المأذنة تماما والاخو غربي يقابلها وكلاها مسدود الآن بحائط ، وكان امام كل باب منهما باكية على عمود وقيد زات الباكيتان وبني المحمودان مطروحين على الارض ، وقيل لي ان الهاكية الغربية كانت راحات المحاجز من الحسب المديم الصنعة على شكل المشرية ولم يتق منة الآن شيء المتار على المشرية ولم يتقرب من الحسب المديم الصنعة على شكل المشرية ولم يتق منة الآن شيء المتار على المشرية ولم يتق منة الآن شيء المتار على المشرية ولم يتقرب من الحسب المديم الصنعة على شكل المشرية ولم يتقرب من الحسب المديم الصنعة على شكل المشرية ولم يتقرب من الحسب المديم الصنعة على شكل المشرية ولم يتقرب من الحسب المتار على المشرية ولم يتقرب من الحسب المتار على المشرية ولم يتقرب من الحسب المشرية بحار من الحسب المتار على المشرية بحار عن المسلمة المتار على المشرية بحار عن المشروعة المتار على المشروعة المتار المتار على المشروعة المتار على المشروعة المتار على المتار على المتار على المتار على المسلم المتار على المتار على

وفي الجهة النهائية من الجامع ايوان حسن الصدمة وهو الاثر الوحيد الذي لم يندثر من لهذا الجامع . وستف على غاية من الجامع ايوان حسن الصدمة وهو الاثر الوحيد الذي لم يندثر من والجامع كه مبلط بالبلاط الصقيل ما عدا صحنة وهو مبني بالاجر (العلوب الاحمر) والحجير التحت ، والمنادة من الاجر ايف وقد وقد تاجيا وهي غاية في الحسن . ويدخل الى الجامع الآن من باب قرب الحراب كان يوصل في الاصل الى الميضاة والحجام . وستمرف البواكي من خشب الخل لم بيت منها الآن الأستفان

من تحسب الحل ولم يهني منها ولن أو تحصل والتغرفة ولم تزل الالوان المزوّق بها على واستجد عرابان الايمن منهما في غابة البهاء والتغرفة ولم تزل الالوان المزوّق بها على المائح وقد كتب في وسطه " بهما الله الرحمن الرحم قد نرى نقلُ وجبك في السهاء فلنولينك قبلة ترضاها فول وجبك شطر المسجد الحرام " وفي آخره هذه الارقام ١٩٤٠ وحول السقف على الحشب آيات قرآنية بخط ثلث جميل بعضها ظاهر و بعضها مطموس." وقد كتب حول الايوان سورة النتم من أولما إلى قوله تعالى " كان الله عليماً حكيماً "

وعلى اول المذارة فوق الباب الاصلي من جهة الجامع لوح رخام كبير فيه كتابة بخط ردي ه لم استطع قراءتها ومن جهة الشارع بين الباب والمنارة لوح عليه سطران في الاول منها بخط كبير " بسم الله الرحم لا اله الأ الله محمد رسول الله " في الثاني بخط صغير صلى الله عليه وسلم هذا هو الامر المبين. تمت عارة لهذا المسجد المبارك سنة ١٩٤٣ وطلى خارج الجام من الجهزة الجنوبيّة لوح عليه " بسم الله الرحمن الرحمي وصلى الله على

الذي بجانبه سوى بابه وطيم تقوش تدل على حسن صنعته والثانها ، وليس في المسجد اثر للنبر ولا دليل كمّى انه كان فيه منبر ، وفي الباب النربي موضع سلم ربّاكان يقصد بها اقامة منارة ثانية تقابل المتارة الاولى

منارة ثانية تقابل المتارة الاولى وجملة القول ان مُدِّمًا السعيد أُصيب بالخراب والدمار التامَّين والـكان ينتظرون - تموطهُ من يوم الى آخر و يقولون انهُ لم اثم فيه شمائر دينيَّة منف تُلثَيْنَة عام ولا يعرفون لهُ وقفًا خاصًا بهِ ، وهو حري باهتام لجة حفظ الآثار العربيَّة . لكنني اشك كثيرًا في ان تاريخ

بنائه هو سنة ١٩٤ المرقومة عَلى عرابه فان اكتنابة في القرن الثاني العجرة لم تكن على الشكل الذي هو سنة ١٩٤ المرقوب الذي طى الشكل الذي على الشكل الذي على الخيراب ، ولم ارت في كل الكتب العربية التي راجعتها اشارة الى لهذا الجامع مع على البع المخارجي هو التاريخ الموثل عليه لبنائه وان رقم الالف اندثر من تاريخ المحراب او لم يكتب لفيق المكان او استغيى عنه اللاخنصاركما هي عادة بعض الكتاب . ومها يكن من الامر فاكتابة التي على لهذا الجام

لم تظهر الاَّ بَعَد القرن الرَّابِع الشجرة ولدَّلْك لا يَكُن السَّلِيم بازَّهُ بني سنة ١٩٤ أما أقوال الاهالي عن تاريخ بنائه فلا يركن اليها لانها مبنيَّة على السياع المجرَّد ثانيًا – مسجد الحسن بن صالح وهو أكبر جوامع البهنا واصله كنيسة صيرها جامعًا الحسن بن صالح بن الحسن بن علي بن أبي طالب رضي الله عنهم وذلك عند فتح هذه المدينة

ثالثًا . مصحف قديم مكتوب بالخط الكوفي على رق غزال . ويقول اهل البهنـــا اثهً . بمخط عثمان بن عفان رضي الله عنهُ بل يقولون انهُ مصحفهُ الحقيقي الذي قتل وهو يقرأً فيهم . ويوجد مصاحف كثيرة من لهذَا النوع في بلدان عديدة . والذي حتقهُ اهل العام عنها انها

كُتت عَلَى شكل مصحف عثمان الحقيق ولُوْ ثت فيها الآية الكريمة (فسيكفيهم الله وهو السميم العلم) أُلِّني وفع عليها دمهُ بالدمّ ايضاً وفرّ قت عَلَى الآفاق لاثارة الاحقاد عَلَى مَن

كان يُتهم بقتل عثان في ذلك الحين

وكان لهذًا المصحف في مقام ابان () بن عثان رضي الله عنهما ونقل الى منزل الشيخ مجمد الإحول ناظر المتام المذكور وهو فيهِ الآن . وقيل لي أن رجالاً اسمة حورشيد بأشا دفع فيه الف جنيه منذ ثلاثين سنة فلم يرضّ حافظة ولا أهل البهنسا أن بيمومُ لأن أهل البلاد المجاورة يزورونهُ كل سنة ويتبركون بهي . ورأيتهُ سينه مندوق من الخشب لا غطاء لهُ ولا زجاج وقد لعبت ايدي الزمان باوراتي وتساقطت قطع منها · واوراقهُ غير موتبة و بعضها منقود ومبدول باوراق عادية مكتوبة بالخط العادي وررقتهُ الاخيرة منقودة وقبل لي انهُ كان عليها اخنام اربعة ووزا كان فيها اسم صاحبهِ او ذكر وقف حكمت الضرورة بطمسه وخو آثارهِ . ومَّا هو جدير بالذكر ان الحروفُ الكوفَّيَّة في لهذَا المصحف منقوطة مع أن الخط الكوفي القديم لا نقط نيهِ فوجود النقط في لهذَا المصحف يدل عَلَى امر من امر عن اما انهُ لم بكتب في زمن عنان او ان الايدي لعبت به في زمن من الازمان التألية

للادالمال

قضت مطامع الناس ومطالب العمران ان نسمع كل شهر عن بلاد جديدة يقتضي أن نصفها وصنًا يوضَّع لجمهور القراء ما تأتينا بهِ الانباء البرقيَّة من اخبارها كما وصننا بلاد الاشنتي وفنزو يلا والترنمفال

وبلاد المتايل ٱلَّتي كثر ذكرها الآن في الجرائد اليوميَّة والانباء البرقِّيَّ في جنوبي افريقية وهي بلاد فسيمة كشيرة الجبال والوهاد اشتهرت من قديم الزمان بمناج الدهب وطيب الهواء • مــاحتها نحو ١٢٥ الف ميل مربع وعدد سكانها نحويثتي الف ننس نتحدمل اضعاف اضِعافهم لان مساحتها أكبر من مساحة بريطانيا العظمي . سَجَانُها المتاييل فريق من الزولو هاجروا اليها منذ نخو ستين عامًا هاربين من وجه الطاغية شاكا بلك الزولو فنزلوا بلاد الترنسفال اولاً ثم انتقلوا شهالاً إلَى هذه البلاد ودوخوها واخضعوا سكانها الاصليين. وجعلوا

والمحقق أن ابان مدفون في المدينة المنورة

دأبهم غزو البلدان المجاورة رسلب اموالها وقتل رجالها وسي نسائها واولادها . وفي جملتها بلاد بشانا التابعة للشركة البر يطانية الجنوبية فاضطر وكيلها الدكتور جمسنان يمحمل عليهم بجنودم فدوسخ بلادهم واخفهها مجمل حاكما لها . واسم عاصمتها بليوايو وفيها الفان من البيض وهي متصلة الآن بالتلواف مع مدينة الراس . وقد قال الدكتور جمسن في اوائل العام الماضي ان المثاليل "راضون عن الحكومة خالدون الى السكينة ". فلا ببعد ان تكون ثورتهم الحاضرة ناتجة عن دسيسة اجنبية او عن سوء ادارة حكامهم لانة ببعد انهم. يثورون الا أذا أغروا بذلك او راوا من الظلم وفساد الاحكام ما هوئن عليهم الموت في ساحة الوغى

الناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد انختمار وجوب تحج ملما الباب فنضاء عرقبهة في الممارف وابهاضا المهمم وتسجدًا للاذمان. و ولكنّ العبدة في ما يدرج فيو على اسحابي نمض برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراشي هيدًّ الادراج وحدم ما يافي: (١) المناظر وانتظرر مشتقّان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) المفا المرض من المناظر: الدوسل إلى انتخابي . فاذا كان كانيد الهلاط غور، عظيماً كان الممترف بالملاطواعظم (7) خير الكلام ما قل ودلٌ ، لا يتمالات الواقية مع الانجاز تستفار عالم المشترف

حجر العقرب

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

دُعيت اليوم الى معالجة احدى السيدات وكانت قد لدغتها عقرب في بنصر يدها اليمي فوجدتُ عَلَى الطرف العلوي اربعة اربطة في نقط متعددة رُبطت بقعد اعاقة الدورة كي لا يسري السم في المدن . فاجر بت لها الوسائط الطبيَّة اللازمة ثم تذكرت ان احد الاهالي اخبرفي بوجود حجر قديم معهُ يفيد جدًّا في لدغ العقرب فطلبت لهذا الحجر منهُ بقصد النجر به ولما احتمرتهُ وجدتهُ اسود اللوت شبيها بحجر الفرانيت موضوعاً في خاتم ذهب وعليه رسم المقرب ، فوضعتهُ فوق الاصبع المصابة محل اللدغ بعد تشر يعلم وخروج الدم منهُ وضفطتهُ باسجى فوق الجرح مدة خمس دفائق فالتصق التصافاً المحجمة وناً لمت منهُ المصابة الما شديدًا حتى قالت أن ما وضعتمو، على أصبي أشد الما من لدغ العقرب. وبعد خمى عشرة ويقة زال الالم من يدها حتى الرباط الالول القريب من المنصل الرسني فعرفت بذلك ولما حلتا المناه أنه المراط الالم من يدها حتى الرباط الناني الذي كان اسفل مغمل المرفق وبعد نصف ساءة نقر بداً عرفت بان الالم اخذ في التنافص من جهة مغملي المرفق الى اليد شيئًا فئينًا حتى قالت بقركز الالم في الاصبع فقط. وبعد ذلك حللت الرباط الشالث والرابع فحمل ما حصل عند حل الرباطين الاولين . وبعد ثلاث ساعات من ابتداء هذه العمل ما حصل عند حل الرباطين الاولين . وبعد ثلاث ساعات من ابتداء هذه العمل وما كانت تشكو الأمن تمثل عنيف مكان الاربطة فتجبت كل العجب لان طول المقرب عشرة سنتيمرات وعرضها خمة ومثل هذه العقرب نقتل من نادغة في اربع المقرب عشرة سنتيمرات وعرضها خمة ومثل هذه العقرب نقتل من نادغة في اربع وعشرين ساعة . وقد شاهدت والم واراً في جرجا حتى اخذت على عمدتي بصفتي طبيب البندر جمع هذه المقارب لابادتها وقد جمت أكثر من عشرة آلاف عقرب في شهري بونيو ويوليو سنة 1800 وهي محفوظة الآن عندي

ولما كانت مذه المشاهدة تحتاج إلَى تنسير نطس الاطباء جنتكم راجيًا ان تنشروها في متنطقكم الاغر لنقفعًلى آرائهم ولكم ولهم النفل جرجا في ۲۸ ملوس سنة ۹٦

الخط الجديد

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

شكرًا لسميك ايها المتنطف الاغرّ الازهر في نشر الفوائد العليّة ديث الفضائل بين امناه الله أله منّه

وبعد ُ نقدتر أَت الجزء الناني من هذه السنة وراَّيت بعين البُكر صورة الحجل الحجل مطبوعة فيه عَلَى حالة تمثل الاصل كل التمثيل . وتلوت ُ استبعاد حضرتكما ايها الفاضلان صكّق ماكنيته عن فوائده ولا غرة فالسرُّ خنى والدعوى كبيرة

وكنت اشارككما في الارتباب لولا ما اعهده من ترفع جناب مخترعه عن كذب يشبن زينة فضيلته ويحط من قدر علمي وتيمنه وسبيح بسرّ اختراعهِ هَذَا. في متنطفكما الاغرّ ويز يل في مقالات بر سلها اليه كل غامض مشحر والذي استوضحنه منه هذه المرة من امر خطه انه قابل لفيخ الالفاظ الاجبية الثائمة في اورباكا أورنسية والانكايزيّة وما ضارعهما فقط كما هوكاف لفيط الالفاظ في اللمات الاكثر شيوعًا في آسيا . نقال انه يكدب ألفاظ هذه اللفات الشائمة ويضبطها بقدر ما تسمد خطوط تلك اللفات لفيطها ولا يستذعى الامر معرفة قواعد كشيرة لاجل

ما بستمد خطوط ثلك اللمات للمبطها ولا إستذعي الامر، معرف فواعد تستقسيره لاجل الحركات بحيث يعسر عَلَى المتعلم ضبطها بل يكني لذلك حنظة قاعدتين او ثلاث قواعد بسيطة جدًّا

ولقد استكنبناه مرة برجاه منا بعض ألفاظ مهملة غريبة المخارج والحركات بعد ان شكاناها عددنا حق لا تخرج من البال فكتبها وقرأها من غير خطا في شيء منها اصلاً ولم

نكن ثلك الالفاظ بحيث تحفظ فانها كانت اكثر من ان تحبط بها حافظة عَلَى ما فيها من المترابة والبعد عن المألوف والمأنوس والقول ان الكتب العربيَّة نتراً وتكتب منذ مئات من السنين من غيرشكل ولاشكاية

حق الآ ان تلك القراءة والكتابة انما تكونان لبعض الافزاد بعد مكابدة الصعوبات في المنطأ القراعد المدينة وانقانها الام الذي الثقل كاهل ابنائها المتعلين وانما يقوله من جاز الله الفقيات ولو تُنزل في المسؤال عنها من التلامذة والمبتدئين لبئوا شكواهم واغهروا ما اضناهم. فهذه الصعوبات من اكبردواعي تأخرنا من قبيل تعميم القراءة والكتابة بين ابنائنا والاور في الذي يهوى ان ترتقع عن خطه حروف الحركة ربا سهل عليه الام وهان فانهم يكتبون للحركات في كل كلة حروفا قد تكون بعدد الحروف الاحلية وربا وضعوا لاظهار صوت واحد من الحركات حرفين او ثلاثة لهذا عدا ما يكتبونة في آخر بعض الكيات من الحروف الزعمة والتعميم التواد من الحركة المؤون الاطهار المؤون الاتادة الخي المناهم الكيات من الحروف الاتربة في الحران ولا يخفى ما في اشبه شيء المحافذة ولو بالحفاء الاتربة في الحدوث الموان ولا يخفى من المحدوث فاذا نزعوا من

خطهم هذه الحروف اسخطموا انسهم من عبه شديد والناخل جميل افندي خطهُ لهذًا جامع لاختصار المحط العربي واداء الحمط الاوربي كتابة وطباعة وهو بمَّا لم يتيسر لحمط من خطوط البشر عدا ما فيه من النوائد ألَّتِي عددتها في مقالتي السايقة

والاوربي لا يجاج إلى شكل الحركة بقدر ما يحاج اليو العربي فان الكبات في لناتهم تلزم اواخوها حالة واحدة في الغالب ولا لنفيركاً واخر الكلات المعربة في العربيّة فاذا مرّت عليه اشكال الكلات دفعات حفظ صورها وقعلم قراءتها عَلى الرجه تصحيح سبّ الاغلب . والـُــاهد عَلَى ذلك ان التركي والفارسي بِتَعَان القراءة والكتابة في لفتهما قبل العربي في لفته و يقرآن المبارات بسهولة تامة من غير لهن مع ان الخلط في الجميع واحد وهو الخط العرفي، وذلك لان ا^{لكجا}ت في لفتهما لا تغير اواخرها باختلاف العوامل كالعربيَّة فاذا حفظ صور كتابتها امكنهُ فراءتها بسهولة آكثر من العربيَّة

ولا ادَّعي ان بجرد تبديل الاواخر هو الداعي الوحيد لصعوبة القراءة العربيّة بل هناك امن آخر لا بقل صعوبة عنه وهو كثرة الافعال المجردة والمصادر السياعيَّة والجموع المكتمرة التي تنيف عَلَى عشرات الالوف فلايتنق ما في ضبط هذه الكئات تَلَى الوجه الاسمع من الصعوبة ومن يعن النظر في اللنات العامة بر كيف ان الاستمال والشرورة قد حذفا من كثير منها اكثر هذه الاخلافات في الانعال المجردة فقد كاد ان تكون صيغ الماضي والمضارع في كل افعالها عَلى احد من الحركات والدكنات

ُ هٰذَا واناً موقَنَ اسْ حَضرتُكَما اذا اطلمتها على حقيقة هذا المخط وتحققتها ما اجعنواهُ من النوائد كنتها من اعظم انصاره العلمي بكما انكها من أكبر انصار الحق في كل حال. وزبان بنداد في ٧ مارث سنة ١٣١٢

بعداد في ۴ مارت سنه ۱۳۱۳ [المنتطف] نشكر فضكم على حسن غلنكم بنا و بالمقتطف ونودٌ مع قرائير جميمًا ان تقف على كبفيّة استمال هذا الخط الجديد. واننا لم نظهر ارتباينا في فائدتو لاننا اسأ نا الغزيريكاتيم.

على بينية الشايان هذا المحت اعديد. وإنها لم للهي الرئية في فاندلو قد المنا فا الطول العربي من باب عملي ومن باب مطبعي . وراً ينا ايشًا ما يعانيه الالمانيون الآن في تغيير صور حروفهم من العناه الشديد مع انهم من اشد الام إقدامًا وإعلام همة

انخط انجديد

حفهرة الدكتورين الفاضاين منشئي المقتطف الاغو

ورد الجزه الثاني من مقتطف هذه السنة وفيه قطمة مكتوبة بالخط الجديد الذي وتسمة حضرة المالم العامل زهاوي زاده جميل صدقي افتدي في بغداد مع مقالة لاحدكتاب بغداد الافاضل حسين افندي بين فيها فوائد لهذا الخط كلي ما سممها من حضرة المخترع . وكنت قد كتبت رسالة في لهذا الموضوع وبعثت بها إلى المقتطف لتنشر فيه ولكن وصلت رسالة حسين افندي قبل رسالتي فاكتفيتم بها وصما الغرض المقصود اذ الفاية نشر خبر لَّهَذَا الاختراع في مقتطعتكم الاغر خدمة لقرّائهِ اكرام . وازيدكم الآن بيانًا ان المسألة لم يقطع بها بعدُ في عبلس المعارف العمومةً في الاستانة فقد ذَكرت جريدة اقدام في العدد ١٩٠٥ منها ان اللائحة لم تول تحت المذاكرة وان ابدال الحروف خير من اصلاحها لارف خطنا الشائم لا بقبل لإصلاح للطاوب. ولا يخفى أن كثيرًا من فوائد لهذَا الخط المنسوبة الميه

حطنا السالم لا يقبل الاصلاح للعلوب. ولا يجهان تحيرا من فواند همدا حصه المسود به اليه بعيد عن التصديق وكنن حضرة مستنبطة قد تعبَّد بايضاح كل ما فيه و بيان كيفيَّة الفراءة والكتابة والطباعة به ودفع كل مذكل بتصوّره السامع وذلك في مقالات بهمث بها إلَى المقطف الاغر لانه تجدهُ خير ذريعة لشر التوائد العليَّة بين ابناء اللغة العربيَّة

المقطف الاغر لانة يجده خير ذريعة لتشر التوائد العلية بين ابناء اللغة المربية ولم المجادة المربية ولم المجادة المجادة المجادة المجادة المجادة المجادة المجادة المجادة المجادة وقرأت فيه ما ذكره حضرة حسين افندي ذهبت وقابلت حضرة مستنبط الحلط الجديد ومأ لته عالم من الله كان كان تكتب بهركل الالمنة والصحيح انه قابل لان تكتب بهرا اللغات الذية المجادة والصحيح انه قابل لان تكتب بهرا اللغات الذية الشهرة كثيرًا بين ابناد التمدر الاوربي كالانكليزيَّة وافرنسويَّة كا

تكتب بهِ الْمَرْبِيَّة والنارسيَّة والتركيَّة والكردية والهندية وتدجرَّب احد الكبراء حضرة المــتنبط فقرًا عليهِ عبارة طويلة باللغة القنقاسيَّة الغربيَّة

مرة واحدة فكتبها ثم قرأها من غيرخطا في المخارج والحركات واستُكتب عبارة طويلة جدًّا باللّمة انكرديّة بما فيها من الحروف والحركات الغربهة الهذائلة عن الحركات العربيَّة فقرأها من غير تامثر او لحز. البتة

الحقطة على الحرص العربية علوات من عبر للمم أو سن البحد واستكتبة علمام مشيرنا عبارة بانة غريبة في محضر من الامراء المسكريَّة والادباء والفضلاء فكتبها وقرأها من غير خطاء مع ما فيها من الفراية في المخارج والحركات فانها لم تكن ما نوسة كمخارج الحروف المرينَّة وحركاتها

وقد علَّم حضرةً المستنبط احد اخصائي القراءة والكتابة بهذه الحروف في ساعنين من الزمان فصار في اليوم الثاني بكاتبة بها وبفهم كل منهما مراد الآخر

وبقول حضرة المستنبط انا لا أدّعي ان من يتملّم هذا الخط في يوم واحد يصير يكتبهُ كتابة حسنة بل اقدر اناعام الرجل الذّي في بيم واحد ان يكتب المبارات العربيّة و يقرأها من غير لحن ولا بلزم لذلك الأحفظ اشكال ثلاثين حرفًا نقر بها وقاعدتين بسيطتين للحركات في اللغة العربيّة داود قتو الخار سنة ٩٦ داود قتو

[المقتطف] وقدجاءنا شرح مسهب لهذا الخط بقا حضرة محمد افندي دروً بش وكيل المقتطف في بنداد وهو لا يخرج عمّاً نقدم فاجتز بنا عنهُ بما ذكر

الفلسفة العليا

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الاغر

اخبرتكم برسالني السابقة عا عليه من امر الخط الجديد الذي استبطة حضرة زماوي واده فضيلتو جميل صدقي افندي وازيدكم الآن ان حضرته الله رسالة جليلة جدًا في مطالب عليه من التلمف المنافقة لم يكتب على منوالها في اللغة العربية بل في كثير من اللغات الغربية برساها التلمفة العليا لانها تبحث في اعلى المطالب الشلمفية . وقد بعث إلى حضرتكم الآن الغربية بها الوالمة الموحدة الشر العام والتنون بين ابناء اللغة العربية . اما خاتة الرسالة فهي المؤلفة العربية . اما خاتة الرسالة فهي الواسطة الموحدة الشر العام والتنون بين ابناء اللغة العربية . اما خاتة الرسالة فهي بنها تكون غرض مهام الانتقاد . وقد اعترفت في صدرها افي لست من فرسان بنها تكون غرض مهام الانتقاد . وقد اعترفت في صدرها افي لست من فرسان بنها تكون غرض مهام الانتقاد . وقد اعترفت في صدرها افي لست من فرسان العلم القديمة على الشائبة وحطت الخرافات الوهمية رحالها هذه المطالب الجليلة فافي ابن المدارس الاهلية الصومعية المتنائبة وحطت الخرافات الوهمية رحالها المعارب المعالم المنائبة وحطت الخرافات الوهمية وحالها المعارب المدارس المذكورة من يعض مؤلفات فقيد الدلم الماشوف عليه العالم الخلوف العلدمة الفيلسوف المعارب العابة من غير استاذ يرشد في المدامة التبلسوف العلم المتنائبة من غير استاذ يرشد في المسلمت ان اجنية من غير استاذ يرشد في

ثم حصلت على تجلدات المقتطف الاغر فصرت كأني حصات على خزائن الدنيا وجعلتها تعبري وانيسي ليلاً ونهارًا مواظبًا على مطالفتها ومرتشقًا زلال الحقائق العلميَّة مرن نمير مباحثها غير مبال إلوم اللائمين من الجيلة الوطنيين حتى استنار ذهني بعض الاستنارة بنور مطالبها العلميَّة وذقت لذة المعرفة على قدر القابليَّة

فالشكر كل الشكر مني على فضّل المأسوف عليهِ ناشر الوية العلوم الصادقة في البلاد المَرَّبَيَّة فانديك وفضل عمرَّري مخزن العلوم الحديثة النانمة المقتطف الاغر حضرة الدكتور من الفاضلين يمقوب صووف وفارس نمر فهو فضل لهم عليَّ يُشكَرُ وحق يُعترَف بهِ و يُذكر فاقرُّ اني بضوء ما نشروهُ قما للناس احتدبت و بنور هداهم العلي رأيت

وكذلك اشكر سائر فضلاء مصر القاهرة وبيروت الذين نفعونا بمؤلفاتهم وارشدونا

بمصنفاتهم لا سيما الناضل المدنق والعالم انحرير الحمقق جناب الدكتور شبلي شميل الذي اظهر في مؤالناته من الحقائق العبيَّة كل مكنون وحلَّ في مقالاتهِ من الغوامض مشكلات تاهت مها الظنرن

هـــــ بها الصرن واعترف بما لمـدبتي البرّ الاعر جناب الناضل شوكت بك من الحق عليّ في ثـــُّــو بقاتهِ

وجنه عَلَى تأليف هذه الرسالة فله مني مزيد الشكر وطيب الشاء والذكر " وجنه عَلَى تأليف هذه الرسالة فله مني مزيد الشكر وطيب الشاء والذكر"

(وَ بِلَى ذَلَكَ فَهِرِسِ الرِسَالَة وهو طويل نقتصر منهُ على ذَكَرِ مَا بِلِي مِن المواضيع للدّلالة على باقيهِ)

الفضله غبر متناه و وجوه بطلان ادلة القدماء على تناهي الابعاد . يرهان التطبيق روجه بطلانه برهات السلم ووجه فساده ، برهان التوس ووجه فساده . برهان المساستة والموازاة ووجه فسادها . يرهان التضاعف ووجه بطلانه برهان الخلف ووجه فساده . شكل الفضاء العالم غبر المتطور ونئية . الاجرام غير متناهية ، الزمان ومحمقتات فيه .

الاثير وانتيجة تمرينات العالمه له'.جواهر المادة . اهم المذاهب القديمة والحديثة في الجواهر. مذهب ديمتر يطس في الجواهر . اعادة النيلسوف اسحق نيوتون مذهب ديمتر يطس وزياداتهُ عليم • تحقيقات في لهذَا المذهب . بيان قبول الطبيعيين واكيميين للجوهر النود . • مذهب يسكونش في الجواهر . بيان ما اعترض بوعلى لهذَا المذهب . مذهب النيلسوف وليم

طمسن والحلقات الزو بعيَّة . القرَّة اصل المادة · وجه مشابهة الجواهر النردة نلاكر المتدحرجة . الجاذبيَّة نتيجة المرونة . حركات الجواهر سينج الجسم . وحدة الوجود . الفوَّة والجسم . الحياة في الجماد . النشاء اصل الوجود والادلة عَلَى ذلك . النولد الذاتي . الناموس الدوري

الاعظم . بيان ان المعاد العبني مبني على ثلاث مةدمات الخ وحضرة مؤلف هذه الرسالة آخذ الآن في تفسير القرآن المجيد مطبقاً آيانهِ المنينة على حقائق العارم الحديثة وهو عمل جليل جدًّا طالما تاقت اليه النفوس

ملب داود فتو

اصلاح خطإ

كتب الينا صاحب السمادة والفضل عبد الرحمن باشاً رشدي منذ ايام يقول " قوأت بمزيد السرور ما اهتممتم بتلخيسهِ من كتاب سازتين باشا ونشرهِ في مقنطفكم الإغر . الاَّ انهُ وقع في الترجمة خطاُ في جملة ادَّث الى تحريف المعنى نقد قلتم في الصنحة ٢٩٣٢ ما زيهٔ ((الى ان اخذما مجود بك الدفتردار سنة ١٨٣٧ وهو الذي حُرق حيًّا في شندي؟

والصواب أن الذي حرق في شندي هو أسمميل باشاكما هو في الاصل الانكايزي" ثم كتب الينا في اليوم التالي يقول ^{هو} وجدت بعد أعادة النظر أن ما وقع من الخطأ في عبارتكم سبة سقوط ثلاث كات وقت الطبع بعد كلة " وهو " فاذا أعيدت استقام المدنى وصارت العبارة" ألى أن أخذها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ (هو صهر اسمميل باشا الذي

وصارت العباره " في ال الحدقا سمود بلت الدفاردار سنه ١٨٣٢ (هو صهر المحميل بشا الذ حرق حيًّا في شندي " وذلك منطبق على الاصل الانكليزي واقبلوا احترابي" مصد في ٧ ابر با, سنة ٩٦

مصر في ٧ أبريل سنة ٩٦ عبدالرحمن رشدي. [المتعلف] لفند أصاب سعادته في ما قاله اخبرًا واننا نشكر ففله على تنبيها الى حد مذا الخطأ . مقد بادرنا الله أن الاصلام حدف التعلق من التعلق .

اصلاح هذا الخطأ . وقد بادرنا إلَى نشر الاصلاح سيّخ المقطم قبل صدور المقتطف حتى لا يغوت ذلك حضُرات التراه . واخبرنا احد اصدقائنا ايضًا أن اسم الدفتردار احمد لا مجمد خلافًا لما ذكرهُ سلاتين باشا

وقد وقع خطاء في تعريب ثلاث كبات في هذَا الجزء وهي كنة ' عبة ' المذكورة في الصفحة ٣٤١ وصوابها ' ابا ' وكذا حيثا ذكرت · وكملة ' الشبا ' المذكورة سيف تلك الصفحة صوابها الشعبة ، وكمة ' الدتيم ' صوابها دغيم

الوراثة والغرائز

اسيادي المحترمين اصحاب المتنطف الاغو فلتم في الجزء السادس من المجلد السابع عشر الصفحة ٣٥٣ في ا.ر الورائة ١٠ محصلةً

ان الولد يرث من ابويهِ ما يرثهُ من الخصال بواسطة الجواثيم الصنحة المجاوية أو الورائه ما محصلة ان الولد يرث من ابويهِ ما يرثهُ من الخصال بواسطة الجواثيم الصغيرة ألَّتِي يشكون منها حويصلة من حويصلات الجسم فتتكاثر من نفسها ويدخل بعضها البيضة الَّتِي يشكون منها الجنين فننتقل اليهِ خواص الاعضاء الَّتِي اشتقت تلك الجواثيم منها ولذلك يأتِّي الولد مشابهًا لوالَّديةِ هٰذَا بحسب مذهب دارون الح

اما مذهب وسمن فمفادهُ ان البيضة ٱلَّتِي يتولد منها الجنين تكون في اول امرها حويصلة مفردة تماوّة بالبروتوبلازم ، فيالبروتوبلازم فواة مؤلفة من غشاه ومادة بروتوبلازميّة، والنتجة بحسب المذهبين ان الولد لا برث من ابو بهِ ما يرثهُ الاّ مباشرة بالوسائط المذكورة مما دخل

في تكوين جسمه من ثلك الحويصلات . نكن هنا امرًا غربيًا سينه مسألة الوراثة وهو من المشهور المتعارف عند المعتادين تربية الفراخ (الدجاج البلدي) ان الفراخ التي تُستخرج من المعامل الصناعيَّة التي سيف القطر المصري لا تحضن البيض واما الفراخ التي نكون استخرجت من ييض بواسطة حضن الفراخ له فجميعها تحضن البيض وبده المسألة ظاهر فيها لم الوراثة اعنى ان الني استخرجت من بيضة حضنتها فرخة ترث نلك الخصلة وتحضن بيضًا آخر والمستخرجة بالصناعة لا تحضن البيض فاين هي تلك الحو يصلات المذكورة في المذهبين محد ادع نرجوكم النظر في ذلك والافادة عليه ولكم الفضل (المقتطف) لم يتفع لنا مرادكم ممَّا ذكر تموه اخبرًا أهو تأييد مذهب الوراثة الطبيعيَّة او الاعتراض عليم . فان كان مرادكم تأييد مذهب الورائة فاشل الذي ذكر تموه يصم ان بكون مؤيدًا لهُ أذا كانت النراخ التي لا تحضن البيض موليدة من يبض باضتهُ فواخ لم توله بالحضة العاميمي وهذه مولودة ايضاً من فراخ لم تولد بالحضن العليمي ايضاً وهارٌ جرًّا • اي اذ أبطل الحفن الطبيع في بلاد واستعيض عنه بالحفن الهناعي وتوالى ذلك سنين كثيرة ففعف الميل الى حضن البيض من الفراخ رويدًا رويدًا حتى زال مر . نسايا فذلك من مؤيدات مذهب الوراثة ولكن لا يمكن أثباته عليًّا الأبعد الاستقراء الطويل. وأن كان م ادكم الاعتراض عَلَى مذهب الوراثة فالمثل الذي ذكرتموه يصح أن يكون اعتراضًا عليه أذا كانت الفرخة التي لا تحفن البيض مولودة بالحفن الصناعي من بيضة باضتها دجاجة تحفن البيض فيقال ان هذه الصفة الجديدة لم ترثُّها الفرخة من أمها لان أمها كانت تحض البيض يل تولدت فيها تولَّدَ الخروجها من ييضة حُفنت حضاً صناعيًّا لا طبيعيًّا مخالفت مذهب الهرائة . لكن لهذَا الاعتراض لا يصم اذا غليرت هذه الصفة في فرخة او فراخ قليلة بل اذا ظهرت في كل الفراخ التي تولد بالصناءة ولوكانت من بيض باضتهُ دجاج تَحَفَّن البيض .

دجاج تحضن البيش اما الحويصلات فتكون في البيضة نفسها سواة صحّ مذهب دارون او مذهب وسمن . والبيضة في التراخ تبثابة البيضة التي يولد منها الانسان او غيره من الحيوانات فان كل حيوان مولود من بيضة لكن البيضة قد تكون صغيرة يخرج منها الولد سيف بطن امدكا في الانسان والغرس . وقد تكون كبيرة يخرج منها الذرخ خارج امهاكا في المطيور والزحافات

اما اذا ظهرت في نمض النواخ ولم نظهر في البعض الآخر فلا يعند عبها لآن الميل الى حض البيض لا يظهر عادة في كل الفراخ بل في البعض منها ولوكانت كمايا مولودة من بيض باضة

النربية الحمابية

حضرة الدكتورين الفاضلين صاحبي المقتطف الاغر

لبيان الغربية الحسابية في العدد ٣٣٠ أيِّتي اوردتموها في الجزء الثالث من هذه السنة نقول ان بيان سببها يتعلق بخاصية العدد ٩٩ وهي انه أقل من مثة بواحد فحفاعته أقل من مثنين بالنين وثلاثة اضعافة أقل من ثلاغائة بثلاثة وحكفه اتسعة اضعافه اقل من تسعائة وعشرة اضعافه اقل من عشرمة اي الف بعشرة فبطوح ١٥ وو ٩٥ الح من ١٠٠٠ وو ٩٠٠ وو ٩٠٠ الحود التحقيق المنابقة المدد ٩٠ وو ٩٠٠ الحود التحقيق المنابقة المدد ٩٠ وقالاعداد او ووود المحود الحواصل مطابقة الغربية الحسابية المذكورة

ثم ان الاعداد ٣٠٠ و٢٠٧ و ٠٠٠ و٣٣ ليست الأحواصل ضرب العدد ٣٣ في ١ و٢ و٣ وة الخ وكون العدد ٣٣ هو ثلث ٩٩ نزم ضرب تلك الاعداد في ثلاثة لنتم فيها خاصيّة العدد ٩٩ الــابقة فضرب ٣٣ في٣ كضرب ٩٩ في ١ وضرب ٦٦ في ٣ كضرب ٩٩ في ٣ وهكذا ضرب ٣٣٠ في٣ كصرب ٩٩ في ١٠ لهذا ما ظهر لي في وجهها والله اعلم

بيروث جيران مخائيل فرتية

النمرة المتلوبة – اقتراح

ومنهُ . ان قاعدة هذه انمرة مستنيض بيانها في كتب الحساب غير انًا لا تجد احدًا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى محبت بالمتلوبة

ثم أن الحساب لم يضموا لها قاعدة فيا أذا اختلف ممدّل الجانبين وذلك ما حملني عَلَى الاشتغال بها حتى أو فقت لوضع القاعدة المنوء عنها فرغيت في أو الاشتغال بها حتى لاح لي شعاع النوز بها ووفقت لوضع القاعدة المنوع قلى حصرة الرياضين أبداء رأيهم فيها وما أذا كان احدهم قد اطلع لها عَلَى برهان في احد الكتب الافرنجية أو وفق لوضع القاعدة المشودة و لا فلا اوى مندوحة عن نشر البرهان وانقاعدة المذكور بن عما جاد به الخاطر القاصر مع احداء عاجل الشكر لمن بلجي هذا الانتراح فاظراً الدي بعين الاعتبار ولا سيا أن هذه القاعدة عا ينتقر الدي كبار الكتاب كل الافتقار

اقتراح على ارباب القضاء

يقول ارباب القضاء ان ازدياد انقضاياً (السعاوي) التي تُرْفَع الى المأكم دليل على ارتقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس يها فكيف يملَّل ذلك ولماذا لا يكون ازدياد القضايا دليلاً دلى ازدياد الخصومات اجيبونا وكم الفضل

بابُ الصَّاعَة

المظم

تغلى العظام في الماء اولاً حتى يزول منها كل لذ فر وتبيغتَّ . وهي كالماج من لهذا التبيل اذا كانت جديدة وككنها تصفرُّ متى قدمت ولدلك لا يبهمُّ بها الصنَّاع كي يشمنون بالماج . وإذا كان العظم فديًا اصفر فيبض على هذه الصورة . بَيْرِج جزئة من كلور بد الجبر (الكلس) الجديد باربعة اجزاء من الماء وتوضع المظام فيه وثترك بضمة ابام ثم نزع منهُ وتنسل وتوضع في الهواء حتى تجف، او توضع في مزيج من الجبر (الكلس) وانخالة والماء وتفلى فيه حتى تنظف جيدًا وتبيض أو توضع في اناء من الصفيح وي بث عليها زيت الربنتينا مُ يمد المائن في ماء فيه صابون ابن وينزع الزَّبد عن وجه الماء ثم يبرد بهاء بارد وتوضع للاث ساعات في ماء فيه صابون ابن وينزع الزَّبد عن وجه الماء ثم يبرد بهاء بارد وتوضع المظام في المواء حتى تجف ولا يجوز ان تجفيف في الشمس وتعبيض وتصبر صالحة المطام وهو تقطع وتحفيط واصفل كالهاج

العاج

العاج افضل من العظم جدًّا ولكنهُ الخلى منهُ كنيرًا وهو صلب ولكنهُ قصف ايضاً فلا
بدَّ من الاعتباء بو وقت استمالهِ لئلاً يتكسر ، ويسهل صبغهُ بالوان عنالته ولكنهُ يَترك عادة
عَلَى لونهِ الطبيعي الايبض أو الضارب إلى الصفرة . وأكثر استماله في تطعيم الحثب غير
المدهون واذا اصفرً واريد تبييفهُ ينقع بابدًا في مذوّب كاوريد الجير أو يتقم ساعةً في
مذوّب مشيع من الشب الايبض ثم ينشف بخرقة صوفيةً وياف بخرقة من الكتأن و بترك
حق يجف ، أو يجزج الجير بالماء حتى بكون المزيّج كالعصيدة ثم يوضع عَلى النار و يوضع
العاج فيه حتى بهيض ثم ينزع منه ويجفف و يصقل

السلولوس

السلولوس يشبه العاج كثيرًا فيتوم مقامة وهو ابيض الاون يقصُّ ويخرط بسهولة و الهواه والرناوية لا يؤثّران به ويمكن ان يسبك سبكاً ويخرط ويحفر ويلوّن بكل الالوان فيقلًا به العاج والكبر باه والمرجان والباغا (صدق السلاحف) والحجر المكي / الملاخيت) ولكنه سريع الالنهاب وهذا يقفي بالحذر في استعاله او يمنع استعاله أنها أما . وقد ذكرنا في الجزء الثائث من هذه السنة انهُ أذا عولج الجلاتين بالالمدهيد الغرميك بتي شفافًا ولم يعد يقبل الذو باث ولا التأثّر بالحوامض ولا بالقاويّات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنه لا يشتل مثله ولا بهدان يضاف اليه ما يجدله ابيض غير شفاف فيصير مثل السلولويد ولكنه لا يشتل الماج الكنه الماج الكنه الماج المحلوس على المعالم المحلوس ولا بقاله الماج

الملكوب

الفلكنيت هو الصمغ الهندي المعالج بالكبريت حتى يصير صابًا كاللغة الصناءيَّة أَقِي تركَّب فيها الاسنان • فهذا يستعمل بدل الابنوس فيقوم مقامهُ في التطميم وهو بياع لهذه الذابة الواحًا مختلفة التخانة

عرق اللؤلوء

عرق اللو لوه هو صدف انواع مختلفة من المحار التي تكثر في البلدان الحارّة واكثره أ يرد الآن من شالي استراليا وجزائر الاوقيانوس الباسيفيكي وقطمه احسر من قطع العاج . وعند الارريين مادّة تشبه عرق اللولوء يصنمونها صنعاً . وعرق اللولوه الطبيعي مختلف الالوان ابيض ورمادي واخضر واحود ومتارّن بالوان عنق الحمام والفالب انه بباع مقطوعاً في اشكال مختلفة حسيما يستعمل في التعليم م منها المربع والمشكّث والمستعليل والمستدير . وكثيرًا ما تباع الاصداف الكبيرة كما هي فيقطعها الصناّع ويبردونها ويصقلونها وهذا هو المنبع في القطر المصري غالميًا

و ينقش عرق اللواؤه بسهولة وقصنع منه نقوش وعروق وحروف بارزة تصقل فيكون منظرها جميلاً جدًّا . اما الصدف الصناعي الذي يقلّد به عرق اللواؤه فلا يقوم مقامهٔ ولا تحسن الاعتماد عليم . وصدف عرق اللولؤه صلب فلا بدَّ من بلّم بالماء دائمًا وهو بنشر بالمنشار لئلاً يجمى المنشار كثيرًا ويلين

حدف السلاحف

صدف السلاحف ويسمى بالباغا وبالذبل يُستخرج من نوع من السلاحف البحريَّة وقد

وصنناهُ وصورنا السلمناة نفسها في مثالة خاصّة في هذا الجزه. وهو اشتر اللون تعلوط بالوان سمراه وسودا، صلب قصف وككنهُ يلين بالماه السخرك نقدم ويتتم بعشة بيمض بسهولة. وما يباع باسم صدف السلاحف هو نوع دفية من الصدف ويمتاز عن الباغا الحقيقي بان الحقيقي يصقل صقلاً كثيرًا حتى يصبركالمرآه ويلين ويطبع فيأخذ الشكل الذي يطبع بد

فرنيش شديد النصاب

اذِب مقادير متساوية من الكَانُور والسندروس والمُصطَّى والقانونة واللك في ما يكني من الاكتول انثيل فيكون من ذلك فونيش يجف حالاً ويكون صليًا

الفوتوغرافيا عن الصور الزيتية

يجد المصورون صعر بة في تصوير الصور الزبيئة بالتونوغرافيا وذلك اولاً لان لممان الصورة الزبيئة بالتونوغرافيا وذلك اولاً لان لممان الصورة الزبيئة يالتونوغرافيا وذلك اولاً لان لممان ينبر لونها الحقيق و وتلافى الصعوبة الاولى بوضع الصورة بجيث لا يقع عليها الا الدور المحتملير او بمسها بقليل من البيرا فيزول صقالما وفتياً ثم تمسع بالماء بعد ا تصور فيمود الصقال الميا ، وتتلافى الصعوبة الثانية باستمال الالواح الايسوكروماتية و بالاعتباء سيف اظهار الصورة . وكينية اظهار الصور على هذم الالواح مذكورة بالتفصيل على الصناديق ألمي تكون الالواح فيها

بابالزراعة

الساد في الوجه القبلي

لحضرة المستر فلرمدبر الزراءة في القطر المصري

يستمل الهالي الوجه التبلي السياد آكثر ممّاً يظن عادةً". فان تنبيل الارض بماء السيل حتى يكسوها الطمي وتسير معدة الزراعة من غير سهاد محسورٌ في آكثر الاحواض المتكونة بين ساحل النيل والصحراء وفي الجزائر التي في مجرى النيل نشدي .ولكن الارض ألّي بين النيل والاحواض عالية لا ينمرها الماه الأاداكان النيضان عظيمًا • وعرض هذه الارض المالية التي تسمّى بالساحل مختلف كثيرًا فنضيق في بعض الاماكن حتى تزول تمامًا ونشّم في الماكن اخرى حتى ببلغ اتساعها عدة كليومترات وتزيد مساحتها باقامة الجسور عمّى الديل وإذا كانت الجسور عيطة بها مميت حُوشًا • ويمكن زرع هذه الحوش صيفًا وشنام لانها موتية بالجسور من ماه الذيفات ولذلك فالزراعة فيها وفي السواحل تشبه الزراعة في الوجه المجرى من حيث تواليها عليها دوامًا • وتبلغ الحوش اوسمها في مدير يتي المنيا وبني سويف وفي هناك تشغل نصف وادي النيل عرضًا وحولها جسور نقيها من النيضان وتروى عَلَى مدار السنة من الترعة الإرهمية

و يقال بدوع عامان السواحل والحوّش تحااج كلها الى السهاد لاجل زراعتها. وكثيراً ما استمل السهاد ايضاً حتى في الاحواض نفسها التي تروى باء النيضان. وقيالمدير يات القبلية حيث الرض الاحواض اضعف منها في المدير يات المتوسطة يفضل المزارعون رسي الحنطة والشعير كما معتمد تنزعي ما في الارض من الرطوية ، والقحوال همير اللذان يرو يان و يطاق عليهما اسم شتوي (مقابل البياضي الذي يزرع في الاحواض ولا يروى) يحتاجان دائماً الى السهاد، وفي الجبات ألي شهل المناب ويفاق عليهما المنها وفي الجبات ألي شهل المناب وفي الجبات ألي شهل المناب والمنه قبل النيضان وتسمى ينظل المناب وفي المشاء ولا بد من تسميد الزرع الاول الذي هو النيفلي الأ في بعض الاماكن المكثيرة الخمب وفي الجبات ألي بعدها شالاً تزرع المنورة الصفراة في وقت الفيضان في احواض لا يضمرها ماة النيل الأحينا بكرب نبات الذرة إما لارتفاع ارضها او لانهاموتية بالجسور. وهذه الذرة يقتضي المناب كي بعدها المناب المناب الراضي آلي لا يضموها ماه النيل سنويًّا وفي بعض الاراضي آلي يندوها ابنما وهذه في كل الاراضي آلي لا يضموها ماه النيل سنويًّا وفي بعض الاراضي آلي يندوها ابنما وهذه الاراضي تزرع في الوجه التبلي ضعى وشعيرًا يرويان من السواقي او من النيل وفيا بلي ذلك شمالاً تزرع ذرة بيضاء في المام الحروتروى من المدواقي وفيا بليا الهاكم تزرع ذرة بيضاء في الوام الذي يعمون في الاحواض حيا ينقدم الفيضان الذي يجوي في الاحواض حيا ينقدم الفيضان الذي يجوي في الاحواض حيا ينقدم الفيضان الذي يحوي في الاحواض حيا ينقدم الفيضان الذي يجوي في الاحواض حيا ينقدم الفيضان الذي يجوي في الاحواض حيا ينقدم الفيضان الذي يجوي في الاحواض حيا ينقدم الفيضان

اکدودوننا

والساد ضروري جدًّا لاراضي تنا والحدود وهنالك تروى الحنطة والذعير شناء بالشواديف ولذلك ترى الشواديف منتشرة فيهما عَلَى ضني التيل ولهذًا من بميزات الزراءة في تلك المبلاد . واذا كانت الارض لا تروى بنيضان النيل وقت نيضانه زرعت ذرة بيضاء قبل الزراعة الشتويَّة . وتسمد الزراعان وغلتهما كثيرة . وقد شاهد المسيو جرار الدرسوي الزراعة في تلك البلاد في الميا بوذيرت وراَّى ان اخصبها في جزيرة اصوان في الطرف المجنوبي من القطر المصري . والسياد المستعمل بقرب اصوان هو التراب الكفور القديمة - والى شماليها عَلى كيلومترات قليلة يستماض عن لهذَا التراب بطين نيتروجيني مثل التراب الكفري وهو الذي اطلق عليه اسم الطفلة ويسميه الناس هناك مروفاً . ولهذا العلين موجود في التلال الذي ينتهي اليها وادي التيل. ولم أرَّ الارض جنوبي

مروقاً . ولهذا الطين موجود في التلال الني ينتمي اليبا وادي النيل ولم ار الارض جنوبي الصوان ولكن بلغني ان المروق كثير الاستمال فيها والزراعة متوفقة عليم ولا ببتدئ ري الحياض بكثرة الآمن عند اونو وهي على منة كيلومتر من اصوان شهالا واكثر احواض اونو ضعيف لا يكفيه النيضان واذلك يستمد جيداً ويروى فيأتي بذلات وافرة من الشمير . والسهاد المستعمل هناك هو التراب الكنوي من اطلال الهيكل . وشمالي ادفو يضيق وادي النيل ولكن النيضان وحده لا يكفي الارض بغير سماد لان السكان هناك ادفو يضيق وادي النيل ولكن النيضان وحده لا يكفي الارض بغير سماد لان السكان هناك كثار حبداً واكثر الحياض موتي باخسور من ماء النيضان . وهي تزرع وقت النيل ذرة أ يضاء ثيرع شعراً ايزوى بدلاً من الزرع المبياض الذي يضموها ماه النيضان يزرع أكثرها شميراً ويروى بدلاً من الزرع المبياض الذي لا يروى . وبين الاحواض والنيل ساحل ضيق يزرع مرتبن الذرة الصفراء اولاً ثم الشمير مرتبن الذرة الصفراء اولاً ثم الشمير يستخرج من بنره و وبا أن الذرة البيضاء والشمير يسمدان فالشمير يسمد حيداً والأزرعة هناك الشمير يسمدان المناس عند الحياً اذا جاء بعد الذرة الصفراء الله أن الاكبر عند اهل الزراء هناك الشمير يسمد حيداً اذا جاء بعد الذرة الصفراء المائرة المناس عندان المناس عند المعال الشأن الاكبر عند اهل الزراء هناك الشمير يسمد حيداً اذا جاء بعد الذرة الصفراء الشأن الاكبر عند اهل الزراء الاكتراء هناك الشمير يسمد حيداً اذا جاء بعد الفرة الصفراء الشأن الاكبر عند الحال الزراء المناس عدم المنالزراء هناك الشمير المناس عند عيداً المناس النيس المناس ال

وسادهم المروق من التلال المجاورة وفي اسنا يتَّسم وادي النيل وساحلهُ وينزع الساحل وقت النيفارف ذرة بيفاء تسمد جداً او شعيرًا استمد ايضًا وتزرع في الشتاء حمثًا. ويظهر لي ان ثلث الاحواض أثبي هناك يسمد ويروى وينزع شعيرًا - والاصيان المتطرفة نحو الصحواء تزرع ذرةً بيضاء في الصيف وتسمد ايضًا . والسهاد المستعمل هناك هو المروق يؤتّى بع من التلال التي تبعد عرف ضفة النيل المقابلة من ١٥ كيلو مترًا إلى ٢٠ . وهي أثبي قال المستر فلو ير ان فيها اغني طبقات

القطر المصري بالنيترات. وهذا المروق ينقل في القوارب وقد وجدتهُ مستحملاً في الوجه القبلي حق اصوان هذا الماعدة واردت مرة - الاحران من ماه الذينان بالحرب وراند عاضر الحان

وفي المطاعنة وارمنت وُقيت الاحواض من ماء النيضان بالجسور و ببلغ عرض الحياض اربعة كيلومترات وتزرع فيها المرة الصفراء وقت النيضان وتزرع بعدها الحنطة و ستمد كلاها المذوق من مكان قريب مرن النيل وأجرة نقله قليلة لقرع منهُ ولذلك اختارهُ المستر . ناوير لاستخراج النيترات . وهناك تبتدئ زراءة قصب السكر وترفع المياه سينم وقت الحر بالآلات البخاريَّة الرافعة لاجل الري. ويترك القصب في الارض سنتين وتسمد الارض فيهما كليهما بالسهاد الكفري من اطلال المدن القديمة (الأكوام) ألَّتي هنالك ولا يستعمل المروق لانهم يقولون الله ينمى القصب ولكنة يقلل المكر . وتعاد زراَّعة ٱلقصب بعد توك الارض سنتين إما من غير زرع او مزروعة حبو بًا • وهذا شأن الزراعة في لفصر لكن زراعة القصب هناك نَالِمَة جدًّا لا يَعَنَّدُ بها. وعَلَى ضَغَة النيلِ الشرقيَّة اطيان فسيحة تستد وتروى شتو يًّا • والاحواض عَلَى الضفة الغربيَّة كثيرة السواقي تدل سواقيها عَلَى انها تزرع ذرة صفراء قبل الفيضان٠ وعَلَى جانبي الديل تحت لقصر اطيان مرء يَّة ومسمدة تزرع ذرة صفراء وقت الفيضان وشعيرًا او قمحًا في فصل الشتاء يرويان بالشواديف. واستعال المروق كثير هنا ولو لم يكن عامًّا فاني وجدتهم يستعملون الكفري في زويدا بدلاً منهُ . والاطيان في قنا تسمد كلها وتروى الاَّ الجزيرة الكبيرة التي امام المدينة فان منتصفها جعل حوضًا ينمرهُ ماه النيضان من ترعة يجري منها المانه البه تحتُّ النيل . و باقي اراضي قنا يزرع قمحًا او شعيرًا في الشناء بعد أن يزرع ذرةً بيضاء نيليَّة في ما ملى النيل وذرة قيظيَّة سيَّنْ ما بلى المعمواء والزراء ان تسمدان بالمروق . رهناك طبقة منَّهُ عَلَى ١٥ سنتيمةرًا تحت سطح الارض وهي في الصحواء على حد الارض الزراعيَّة . وامام قنا سينح الترامسة تكثر زراعة البياضي ولكن الشتوي كثير ايضًا وهو يسمد بالكفري من أنتاض هيكل دندرة. ويزرع القصب في فرشوط واطسا على الضفة المقابلة . وهناك يقل زرع انقمح والشعير اللذين يرويان بالشواديف ويكثر زرع القمح بعد البرسيم. وتبين خواص زرع الاحواض فيزرع القمح بعدالبرسيم وتظهر في القمح آثار الاماكن ألِّي كَانت المواشي نقيم فيها وقت رعي البرسيم من خصب نبات التميع واخضوار لونه ، ومن هناك تبتدى، زراعة البرسيم في مساحات كبيرة. ولم اشاهد زراعنهُ جنوبي تنا والحمس والمدس اللذان يزرعان بدلاً منهُ في المديريات الجنوبيَّة لا يقوَّ بإن الارض مثلهُ . ولعلَّ ذلكُ هو سبب كثرة استعال السهاد والري للزروعات الشتويَّة هناك. و بما أن الحمص ليس فيهِ علف لْلَوَّآشِي كَالْبُوسِيمِ فَالْمُواشِي قَلْيَلَةَ هَنَاكُ وَالزَّبَلِ قَلْيُلُ حَيْثُ تُشْتَدُّ الْخَاجَةَ الَّهِ

جرجا

نقل ْ زراعة الشتوي النزول من قنا إلى جرجا ونفل ممها الحاجة إلى السماد ولذاك فالاطيان التي تسمد في جرجا اضيق نطاقاً من الاطيان التي تسمد في قنا وكمنها ليست قايلة في

الناس اسمة شمالي قنا

ذاتها فحوض برديس جنوبي جرجا مزروع اكثره بالقعجالبيا ضي والنول وفيه ثلاث قطع كبيرة نيها ذرة بيضاء قيظيَّة تروى بالسواقي وتسمد بالكفري من أكوام العرابة المدفونة (اليدوس) وعَلَى ضفة النبل سواحل وحوش مسمدة عرضها ١٤كيلومترًا تزوع ذرة صفراء وفت النيضان او حنطة وتزرع بعد الذرة شعيرًا او عدسًا . وبمتد زرع السواحل إلى جرجا . ويمند زرع القيظي إلى تحت اسيوط بثانية كياد متراثكما يظهر من كثرة العزب التي عُمَّا اطراف السَّحواء . وألزرع القيظي سِمد بالمروق حتى سوماج كُلِّي ما اخبرني المــتر وَلَكُكُسُ وآخر حدّ يستعمل قيهِ المروق شمالاً هومديريَّة فنا ولا يستعمل بعد ذلك وقلًا يعرف

وند رأيت الناس في اخميم عَلَى الضفة الشرقية سِممدون القمع البياضي بالسهاد الكفري سواه زرع لونًا باللوح أو بالمحراث . وهذا هو المكان الوحيد الذي رأيت أستعمال السماد فيم لارض لا تروى ربًا وقبل لي ان هذه الحالة مستثناة

وثظهر زراعة الحياض عَمَى اتمها بالتزول من مدبريَّة جرجا الى اسيوط.ويقال انحوض بني سميع وهو جنوبي اسيوط عَلَى بعد قليل منها اخصب احواض الوجه القبلىوليس بيئةُ وبين النيل سواحل ولا حرَّش وارضهُ مغطاة بالقحيم والنول من شاطىء النيل الى الجبل وفيهِ قليل من البرميم . وزراعة الحوض كلها جيدة ولا مها في وسطهِ · ويرسب على لهذَا الحوض جانب كبير من العلمي بسبب اصلاح الري رلهذًا العلمي زاد خصب الارض وجعلها صالحة لان يزرع فيها كتان عقب الشمح كل سنة بن بعد ان كان لا يزرع فيها الأ مرة كل خمس سنرات . والناس بشكرون مصلّحة الرسي لاجل ذلك شكرًا جزيلًا • رلهذَا شأن اصحاب حوض برديس فانهم يشكرون مصلحة الري ايضا ، والحياض الخصيبة كوض بني سميم لا يهتم اصحابها بالسهاد ولابهتم المزارعون بالسهاد الألزرع القيظي غربي الحوض وقد يزرع كشير من القيظي في هُذَا الحوض بذير سماد

المنيا وبني سويف

تكثر زراعة المواخل والحواش شمالي اسيوط ولكنها ليست مثل الزراعة التي في المديريات القبليَّة فان ماء الري ير دبالترعة الابرهيميَّة و بروي الارض يسهولة لاكما تروى بالمناه الشديد في المديريات القبليَّة بالمشواديف والسواقي . و ببتدئ ري الابراهيميَّة من عند ديروط . وقد حجزت مياه النيضان عن الاراضي التي ترويبا هذه الترعة ببن الوضة والنشن بــالــلة مِن الحوّش نتي ارضاً طولها منة وخسوت كياومتراً وعرضها نصف عرض وادي الديل و ويزرع القصب في هذه الارض وثلاثة ارباعها للدائرة السنية ولكنها مؤجرة والمستأجرون الكبار بستأجرون الاطيان و يتمهدون بييم القصب الحامل الدائرة السنية ، وتزرع الارض مزروعات اخرى بين موسم و آخر من مواسم القصب . يستأجر المزارع الارض ثلاث سنوات فني السنة الاولى منها تراح من الزراعة وتحرثها الدائرة السنية باتناق مع المسأجرين ثم تزرع قصباً في السنتين التاليتين والثانية منهما خلفة . وتوجر ثلاث سنوات لمزروعات اخرى وتعاد زراعة القصب بعد ذلك من غير ان سمد ارضة . ويمنع الزرع القيفي في السنوات التي نفقال زراعة القصب . ولكن يزرع قليل من الذرة الصفراء مدة الفيضان وتسمد وهي مع زراعة البرسيم تعدان الارض لزراعة القصب

اما الفلاحون فيُتبعون زراعة باخرى و يسمدون القصب كثيرًا الا اذا كانت الارض جيدة جدًّا ولا بقون الخلفة على النائب بل يزرعون بعد القصب حبويًا وبرسمًا سنتهن او ثلاثًا ويسمدونها جيدًا · وقصبهم غير جيد العصار ولكن اذا اعتبر ما يستفاونهُ من الارض مع القصب فهم يكتسبون منها اكثر عمَّا لوجوا على السلوب الدائرة السنيَّة . وقد شاهدت ارضًا يزرعها الفلاحون قصبًا سنة من كل سنتين ويعقبون القصب بالبرسيم وهذه الارض حديثة تسمى جزيرة مع أنها ليست داخل الديل

وقلا تروى الارض في احواض المنيا و بني سو يف مدة فصل الصيف لزرع الندوة الدخواء والبيضاء . وقد اخبرني المستر وككس ان زراعة الفينظي تنتهي عند ديروط . وكنن بقرب الاشمونين اطيان واسمة تزرع بالخيظي و تروى من الابرهيئة وتسمد بالكنري من الخوائب القديمة . والساد قليل الاستمال في الاحواض هناك . وككن بحر يوسف له ساحل خاص الله يسمد ويزرع مثل ساحل الخيل به يسمد ويزرع مثل ساحل النيل

1743

ان الاراضي التي حول اطفيم عَلَى ضفة الدّيل الشرقيّة واخل حدود مديريَّة الجيزة بسمله كاتسمد الارض في المديريات القبليّة ، وهي لاتفمر بماء النيضان ولكن تزرع فيها ذرة أَصَمَّوا ووَسَمَد كثيرًا بحسب مقدرة اصحابها وتزرع بعد الذرة مزروعات شتويَّة من غير ان تسمد او تروى ولذلك لا تكون غلة هذه المزروعات جيدة لان الذرة تنقر الارض . و يزرع القصب فيها ايضاً و يروى من السواقي و سمد جيدًا في السنة الاولى والثانية (سنة الخلفة) و ترك عادر صنة ثم تزرع قصباً مرةً اخرى وعلمٌ جرًّا ولذلك تشتدُّ حاجتها الى الساد

لتقوم الارض بميشتهم

فيبتاعه اصحابها من أكوام القرى وتبلغ ننقة تسميد الفدان مئة غرش

وارض الحياض على الفنة الغربية تحفظ الرطوبة في بعض جهانها حتى يَكن ان تزرع فيها الذرة البيضاه صيغًا من دون ري . وهذًا سبب ما ينمو فيها من البرسيم البري الذي تراعاهُ المواشى. وبُرّى تسميد الارض هنا في الاحواض القربية من السماد الكُفري انْدَي يُستخرج من سقارة وتزرع هناك الذرة الصفراء حيث يتأخر الفيضان إما لارتناع الارض او لان لما مدوداً نقيها من الفيضان عند اول زيادته

ان عدد السكان عَلَى آكثره بين جرجا واسيوط حيث يقوم الفدان بمعيشة نفسين او يقوم الفدانات بمعيشة ثلاثة أنفس وتبانم الاحواض هناك أشد درجات الخصب وزرع القيظي فيها على أكثره ِ . وفوق جرجا إلَى قنا يقلُّ عدد السكان قليلًا فبصير الندان يكنَّ . لميشةً نفس وثلث اي ان كل ثلاثة افدنة تكنى اربعة انفس . وفي تنا "مود النسبة اثنينَّ إِلَى ثَلاثة اي ان الفدانين يكفيان ثلاثة انسى وذلك هو المتوسط في مديريَّة اسنا . وتزيد هذه النسبة فوق أدفو . ومن الغريب أن الارض التي خصبها الطبيعي أقل من خصب غيرها سكانها أكثر من سكان غيرها ولذلك يضطرون ائ يكثروا من استعال السهاد والري

ثم يقل محدد السكان تحت اسيوط حيث الاراضي تروى بالترعة الابرهيئة فالفدان في دير وط وملوي يقوم بشخص واحد وفي المنيا يقوم بثلاثة ارباع الشخص اي ان كل اربعة افدنة ثقوم بثلاثة اشخاص . والاحواض هناك اقل خصبًا من الاحواض الجنوبيَّة وزراعة القبطى فليلة فيها . والاساوب الذي تجري عليهِ الدائرة السنيَّة في زراعة اطيانها يُقصَّد بهِ زيادة الريج لا اصلاح الزراعة . والنسبة في بني سويف واحد اي ان الندان يقوم بميشة شخص واحدً . وترتفع هذه النسبة في مديريَّة الجيزة حتى تصير مثل قنا اي ان الفدانين يقومان بميشة ثلاثة أشخاص . ثم تزيد النسبة بالتقدم شهالاً لان خصب الارض يزيد بسهولة جلب السماد (السباخ) من خرائب منف وسقاره

لهٰذَا وسيأتي الكلامفي الجزء التالي على انواع الاسمدة وتراكيبها وفوائدها وكل ملابساتها

قاتلات الحثرات

(١) العقاقير الذي تستعمل لقتل الحشرات التي تأكل اوراق النجات كدود القطن

ونحوه وهي سامة تأكلها الحشرات مع أوراق النبات فتموت وهاك اسماءها وطرق استمالها

اخضر باريس

يذاب الدرهم منهُ في الني درهم من الماء وقد يضاف اليه درهم من الجبر الحي لئالاً يضرًّ باوراق النبات اذا تكرَّر و يمكن استعال الحضر باريس ومزيج بوردو الآتي ذكرهُ مماً فيزول الضرو من لهـتعال اخضر باريس وحدهُ

ارجوالي لندن

يذاب الدرهم منه في التي درهم من الماء ولكنه أشث فعلاً من اخضر ياريس فيضاف الى الدرهم منه درهان او ثلاثة من الجير لكي يضعف فعله الافراق وبيتي ساماً الحشرات او يمزح تبزيج بوردو . ولكن ارجوافي لندن تختلف التركيب فاذا لم يكن الزارع على ثقة من ان الزرنج في كاف في الأولى به ان يستعمل اخضر باريس لان مقدار السم في اخضر إرس لا يتغير

زرنينات الرصاص

يزج اربعة دراهم من زرنيخات الصودا و ١١ درهاً من خلاّت الرصاص بثلاثمئة اقة من الماه وخمسين درهماً من الدبس فيصير حفّ الماه مادة بيضاه دقيقة جدًّا وفائدة الدبس الصاق السم بورق النبات وهذا السم لا يحرق درق النبأت وهو احسن الوصفات الحديثة لقتل الحشرات وارخصوا ثمنًا واسهلها استعالاً وافلها ضررًا

(٢) العقاقير التي تستمل لقتل الحشرات التي تمتص عصارة التبات اما مرت سوقه واغسانه او من المرت سوقه واغسانه واغسانه واغسانه المنها لا تاكل الله المشرات باتصالها بابدانها لانها لا تاكل السم كالحشرات المتقدم ذكرها بل تدخل بمصها في النبات وتمنص عصارته الباطنة فلا وصول السم المحاماء ومن فذا التبيل الحشرات التشرية التي تفوي البرنقال والحشرات الاورجوانية المنطاة بادة كالقطن التي انتشرت في اشجار الاسكندرية وانصلت الى الماصمة. والمن الاختصر والاحتمار والاختمار واللهول ولذا الاختمار والاحتمار والاحتمار والمتحد والاحتمار التي عالم المناتف والمحامد والمتحد المناتب على الورد واكثر الاشجار والخضر واللهول ولدخل عند التحديد القطن وضوء

يذاب نصف رطل من الصابون في ثمانية ارطال من الماه الغالي ويضاف اليه وهو سخن ١٦ رطلاً من زيت البتروليم ويترك المزيج على النار يضع دقائق ثم يرفع عن النار ويمزج جيماً بواسطة طنبة ١ مضحة) يسحب بها المسائل ويعاد الى الاناء ويكرّر ذلك مرارًا بسرسة حتى

متقلب زيت البترالين

يصبر السائل كالحليب ويصير بلصق بجوانب الاناء ثم يضاف اليه مالا نتي • ويمكن ار يوضع في اناه ويسد ويوضع في مكان مظلم فيبقى زمانًا طويلاً على حاله . وحينا يراد استماله يذاب اولاً في اربعة امثاله من الماء الغالي . ويخفف بعد ذلك بالماء على نوعين يسميان ا وب فني الاول منهما يختف الرطل بثلاثة ارطال من الماء وفي الثاني يخفف الرطل بستة ارطال من الماء وترش الاشجار والنبانات بالمشحلب الثقيل او الخفيف حسب الاقتضاء فقوت الحشرات به . ويمكن ان يستماض عن الصابون باللبن الحامض فيستعمل الزيت به ثم يخفف كما نقدم

(٣) الحشرات التي تدمى على الاشجار اي ندب على سوقيا واغصانها و يدخل تحتيا
 الديدان التي تفر سوق الاشجار والفيران والارانب ونحوها

تُدَهنَّ سُوقَ الاَنْتِجَارِ بِالتَّمَلُوانِ او بحبرِ الطّباعةُ الرخيصِ الثّمن او بَادة لزجة تُسمى دندرولين dendrohene ومن خواص هذه المادة انها تبق لزجة كالدبق على مدار السنة

قاتلات الفطريات

يراد بالفطريات ما يصيب اوراق النبات واثمارهُ من المواد النطريَّة التي تضعنها او تيسمها كسرية العنب واوراقو . ودواو^هها

(۱) مز≱يوردو

وهو يصنع باذابة اربعة ارطال إلى سنة من كرّ يتات النجاس (السّب الازرق) واربعة ارطال من الجير (الكلس) الحي في مثني رطل من الماء او اربع مثة رطل من الماء نيكون من ذلك مزيجان يسمى الاول مزيج ا والثاني ب. فيذاب كبريتات النجاس اولاً في الماء السخن و يكن ان يوضع في كيس و يوضع الكيس في الماء البارد فيذوب في ثلاث ساعات ولا بد من كون الاناء خشبا او خزقاً، ثم يجرج الجير بالماء حتى يمتزج جيداً ومتى برد المزيجان برخان مما اي يصب الجير على مدوب كبريتات النجاس فوق منحل حتى لا تنزل قطع الجير في المائل ، ثم يضاف إلى الزيج ما الميمالة مثني رطل او اربع مئة رطل كما نقداً م ، واذا لم يكن الجير حياً بل كان بأنفا وجب ان يكون مقداره اكثر من اربعة ارطال ، و يعرف ذلك باذابة قليل من بروسيات البوتاسا في تنينة وصب نقط قليلة في مزيج بوردو فيوفاذا رسب راس اسمر فالجير قليل و يجب ان يزاد حتى يزول الراسب وحينائي لا بعود يضر باوراق راسب المتر في عن الهذاب وعينائي لا بعود يضر باوراق رائبات ، و يحسن ان يذاب رطل من الصابين و يضاف إلى المذوب

(٢) كر بوزات الخابي النشادري

ودو يصنع من اوقية من كربونات النحاس وما يكنى من ماء الامونيا لاذابة المحاس ثم ا يخنف السائل عند الاستمال بخسة وسبعين وطلاً مرس الماء ويستعمل لهذَا المذوب حينا ثترب الاثمار من النفيج ثم يتلى تبزيج يوردو

(٢) ملوب كبرينات النهاس

يذاب الرطل من كبريتات النجاس في مئة وعشرين رطلاً من الماء ويستعمل قبلما تظهر الاوراق

الرعى والملف

كتب الاستاذ فلبس في جريدة الزارع الامبركيَّة ان توك البقر في النيطان انرعى البرسيم ونحوهُ من النباتات التي يمكن قطعها وجعلها علمًا نتيجتهُ للف جأنب كبير من تلك النباتات . فانالبقرة الواحدة ترعى ما ينبت سينه ثلاثة اؤدنة أذا تركت فيها ولكن إذا قطع النباتواتي به إلى موابطها فا ينبت في فدان واحد يكنى بقرتين

سأئل واجو بتها

نفنا علا البلب منذ اول إنشاء المتنطف ووعدنا إن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا غربوس دامرة عِث المُنتطف ويشترط على السائل (١٦ان بني مسائلة باسمو والفايو وعمل اقامتو أمضا والحكا (٢٠ الذا لم مرد السائل النصريح باموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لذا وبعين حروقا عرج مكان اسمو (١٠١١ إلى ندرج السرال مد شهرين من ارسا لو البنا فليك برهُ سائلة مان لم ندرجه بعد شهراً عمر نكون قد اهملناهُ لسوسه كافير

الجلَّد والمياه التي تحت الجلَّد ".

ج يقول اهل التفــير ان اليهودكانوا فوق الارض (أي هواء الارض) وكانوا يعنون بالماء الذي فوق الجلد الماء الذى يقع منة المطر والماء الذي تحت الجلد ماء . (١) مياه انجلك

الروضة . القس بشاي فام . اثبت اَلُمْ الحديث ان الكرة الارضية في وسط / بفعمون بالجلَّدما يُرى ازرق مبسوطًا كالثبة القلك تشبه نقطة صغيرة سيف وسط دائرة عظيمة . فما معنى فول موسى سيف الاصحاح الاول من سنر النكوين " المياء ألَّني فوق

الارض الذي منهُ بحارها وانهاها وينابيعها (٢) مني ننكون الروح

ومنهُ ، متى لتكوَّن الروح الخالدة سيف

الجنين أفي بداءة تكونه ام قرب الولادة ج المعروف عند رجال العلم إن النطقة

الاصلّة التي ينكرَّن منها الجنين حُيَّةٌ كما ان مر كل دقيقة من دفائق جسم الانسان حية. الرَّ وهذه العلقة تُشرك دقائق الفذاء بجيانها لها

اي حينا لنصل بها دقائق النذاء تجيا مثلها. (فان كانت الحياة نوعاً من الحركة في دقائق الجسم الحمي تحالما لنصل دقائق الفذاء بالدقائق

الحية لننوَّع حركتها الطبيعية حتى تصير مثل نوع الحركة التي في الدنائق الحية فيقال انهاصارت حبة . ويسمؤُّ ذلك ايضًا في ما

الهم حارث الحياة صفة الحرى غير الحركة او قوّة غير القرى الطبيعية . ومعايكن نوعها ومها تكن حقيقتهانخين لا تقدر ان نتصورها غير خالدة لانتا لا نقدر ان نتصةر الثناء .

هذا من جهة الحياة . اما الويح او النفس الحالمة فان كانت هي الحياة نفسها او شكلاً من اشكالها فعي نوجد في النطقة الاصلية حين وجودها وان كانت شدًا آخر غير

الحياة فرجل العلم لا يعلمون متى توجد سينة القولين اصح جسم الجنين. واقوال رجال الدين في الوقت الديت توجد فيو النفس متخالفة متضاربة الدكتور بنز

لانهُ لا دليل على صحة قول منها وفر وُجد دليل على صحة قول منها لئبت وانتنى كل ما يخالفة

(٣) البول السكري
 الاسكندريَّة ما الحواجه ابرامينو بن

لحسين نرجو ان تنشروا النا مقالة مسهبة في داء البول الحري وكيفية علاجه

ج اجبنا طلبكم في هذَا الجَزِء بثقالة من قلم طبيب قانوني وهي مختصة من احدث الكتب الطبية واشهرها و يــوَّنا انهُ لا يعلم

الکتب الطبیه واشهرها و ارو تا اله لا ایمل لمذا الهاء دوانه شانی حتی الآن وکک الوسائط النذائیة ترقفهٔ حتی یمیش من یصاب به سنین کثیرهٔ کا نهٔ سلم

. (1) اصل المفلس

الاستانة العليَّة. مجمد افندي زكي عور جريدة سعادت جاء في المقتطف في الجزء المثاث من السنة الثامنة عشرة ان الدكتور بنز اثبت ان السفلس دخل اوربا من جزائر هابتي سنة ۱۶۹۳ ادخله بحارة كولبس الذين حفلها نااع المائل عانوا ما به مد

هايتي سنه ۱٤۹۳ ادخمه بجارة كراس الدين دخلوا نلك الجزائر وانعدوا بو من الملها. وقد رأيت جملة مقالات تناقض لهذا الاثبات وتم قيل ان هذا المرض قديم جدًا مستدلاً على ذلك بوجود بعض آثاره على بعض ما بق من عظام الاولين فاي

ع ان الكلام الذي نقلناهُ عن الدكتور بنز متنض لاننا لم نقف على اداته .

وما ذكرتمو، من ان كشير بن يعتقدون ان مُذًا الداء قديم بدليل وجود آثاره في

شيء يصقل وهو عَلَى الزجاج ج غرام السمك يذوب بصموبة في الماء

البارد ويسمولة في الماء الفاتر. والورق الذهبي هو المعروف بالأكليل ويصقل بجمجر البشم

الصقيل الم على المرآة

ومنةُ . ما في المواد المركب منها ماه

المرآة وكيف يصنم ج كانت الرايا تصنع اولاً من ورق

القصدير تبسط الورقة منهُ عَلَى مائدة صقيلة مستوية ويذرُّ عليها الرّبيق وتسع بهِ بقطعة

من الصوف حتى يصير القصدير ملغماً ثم بوضع عليها لوح الزجاج رويداً رويداً حتى ينسط فوقها ويضغط فتلتصق به ويصير

مرآةً ٠ اما الآن فتصنع المرابا غالبًا منسائل فيه ففة ومادة اخرى تجمل الففة ترسب عَلَى الزِّجَاجِ وَذَلَكَ بَانَ يَذَّابُ مِنْهُ قَنْعَةً مِثْلًا من نيترات الفضة سيف الف قبيعة من الماء

المقطر ويضاف البها ٦٣ قسمة من ماءالنشادر الذي تُقلهُ النوعي ٨٨ , . ويرشح المزيج ويضاف الى كل درم منهُ ١٦ درهماً من

الماء ثم يذاب سبع تجات ونصف من الحامض الطرطريك في ٣٠٠ قحمة من الماء وتفاف الى المزيج المتقدم ذكره ويسمى ذلك بالسائل

على انكتابة الدهبيَّة ان يذاب غواه السمك | الاول . و يصنم سائل ثان مثل الاول تمامًا . عبل كيَّة الحامض العارطريك فيه مضاعف المراد الورق لنهمي الاكليل المعروف وباي ! كميتهِ في السائل الاول. ويؤثّن تبائدة

عظام الاقدمين صحيح ولكن تلك الآثار يخدل ان نكون من آثار الجذام كا يحتمل ان تكون من آثار الفلي ويظن البعض

ان الجدام والمعلس من اصل واحد (٥) تاريخ السناس وعلاجة ومنهُ . ها كان هذا الداء معروفًا عند

الدرب وما هي اوصافةُ زما هو دواؤهُ وهل يشق تماماً ج سننشر مقالة مسببة سيف هذا

الموضوع في جزء تال ونذكر فيها خلاصة ما فيل في تاريخهِ وعلاجهِ

(٦) تنية دود الطنن

طنطاً . احد القراء. اذا استأجر مزارع انفارا لتنقية بيض دودالقطن وفراشهوالدود الصغير مراح شجيرات القطن كالمظهرت علامات الدودة عليها حتى يسلم القطن منها نكم تبانم ننقة تنقية الندان ألواحد يوجه

التمديل المتوسط

ج نموعشر بن غرشاً

(٧) الكتابة اللمية دمنهور . عبد القادر افندي فريد

تَبودان . قلتم في الجزء المانيي في الكلام في الماء فعي يكون الماه باردًا او فاترًا وها. مائل واجو بتوا

واسمة من الحديد الصقيل قائمة عَلَى صندوق | الدهنيَّة والنهابها. وتعالج بعصر هذه الفديدات يحمي بالبخار الى ما بين الدرجة ٩٠ و ١٠٤ | حتى تخرج منها المادة الدهنيَّة تُم تدهنُ بملول

خفف من في كلوريد الزبيق وتفسل بالماء بميزان فارتبيت ويوضع عليها قطعة من نسيج القطن وينظف لوح الزَّجاج ويبسط عليها تم | الحار تكوارًا . ولا بدُّ من اصلاح المضم يصب عليهِ من السائل الاول ما يكني

ويحدن أن تشرب المقوبات كالزرنيخ والحديد والقلويات . ومن الطرق المجربة غمل الوجه ليستفرُّ عليهِ وتزاد حرارة المائدة حتى تبلغ كل يوم بالصابون الفنيكي وتنشيغة بمنشغة ١٠٤ درجات فلا يمني ربع ساعة حتى

ناعمة النقاطًا وذر ألكبر بن المرسب عليه بكتسي اللوح بنشاوة فضية نتحى المائدة ويصب يه شاة ناعمة كما تذرُّ البودرة مرة او مرتين عليها ماه ينسلها عاً يزيد من الفضة ثم تردُّ إلى وضعها الافتى ويسكب عَلَى لوح الزجاج

من السائل الثاني فترسب عليه غشاوة اخرى في ربع ساعة . ثم ينسل ثانية وينقل إلَى أ

غرنة حامية قليلاً ليجف بالتدريج . وتدمن غشاوة الفضة بفرنيش الكوبال ومتى جف تدمن بدهان الزيرقون • والمرايا المصنوعة أ على لهٰذَا الاساوب تكون صورة الوجه فيها ﴿

صفراً عَلَيْلًا فياوَّن الزجاج بقليل من اللون البنفسعي وقت عمله فتزول الصفرة من صورة أ الوجه . وسينه مجلدات المقتطف الماضية وصفات كثيرة لعمل المرايا وفدجر بنابعضها

(٩) حب الميا

النيوم.عباد افديليب. ما هو سب الحبوب الصفيرة ألَّتي تغاير في الوجه وتسمى حب الشياب وما هو علاجها ج سببها انسداد افواه النُدُيدات

بيدنا وذكر ذلك في المقتطف

احد انجاله عنهٔ (١١) عدد الشيعيون

ومنة . كم عدد الشيعيين في المند والصين واير ان

في اليوم و يواظب عَلَى ذلك إلَى ان تزول الحبوب تمامًا . ولا بدُّ من وقاية العينين من الصابون الفنيكي (١٠) تاريخ جبل عامل

النبطيَّة . محمد افندي جابر . نرجو ان تفموا اتا نبذة في تاريخ جبل عامل الحديث

المعروف ببلاد بشارة ج لم نجدفي ما لدينا الآن من الكتب تاريخًا مسهمًا لتلك البلاد . وحبذًا لو بحثتم

انتم عن تاريخها وكتبتم لنا مقالة فيه ننشرها في المقتطف و يخال لنا أنه كان عند السيد محمد امين تاريخ لجبل عامل وكأننا سممنا ذلكمنة منذ بضع عشرة سنة فحبذا لوسألتم

ولكن لا يظهر اقل تغير في بناه جسمه الظاهر. كاوييذبا تشميرسان عددهم عشرة ملابين | ولا بدُّ من ان دفائق الدماغ التي حنظت وفي السخة الاخيرة من السكاوييديا البريطانيَّة ﴿ صور العاوم والمعارف قد تغيَّرت بعض التغير المطبوعة في اميركا ان عددهم عشرون مليونًا أَ ولكن تغيرها لا يكون ظاهرًا للعيان ولذلك ولكننا نظانةُ أكثر من ذلك فان عدد المسلمين الاعجب اذا اختلف الناس كثيرًا في قوة ادراكهم ولولم تختلف ابنيتهم وامزجتهم حسب الظاهر . وهذه الحقيقة واضمة في بعض الامور وغير واضجة في غيرها لان الاولى ،ألوفة والثانية غير مألوفة مثال ذلك انك اذا كنت تعرف اللغة الترنسويَّة وجارك لا يعرفها وانتاءتشابهان في كل شيء ظاهر وسمعتها كلاكما رجلأ بتكلم باللغة الترنسويَّة فانت تفهم ما يقول وجارك لا ينهمة معر انكما سمعتما صونة عَلَى حَدْرِ سوى . وما من احد يعجب من ذلك لانهُ كثير وألوف واما اذا رأيت فعضا منعمت ما يدور في ذهنهِ بنير ان يتكلم ورآ ومجارك في الوقت نفسهِ ولم يقهم شيئنًا ممَّا يدور في ذهابي عجب الناس من أمرك وعدوا فعمك لافكار غيرك من غير ان يمبِّر عنها بالكلام اعجوبةً من الاعاجيب مع أن منظر الوجه يدل عَلَى ما في النفس كَصَوْت الكلام ولكن لا ينهم معاني الوجه الآمن تدرَّب عَلَى ذلك أوْ تُعلُّمهُ كَمَا لا يفهم كالت اللغة الأ من تعلمها. وعلى هذا المبدإ ابتدع الافرنج اسلوباً جديدًا لنهم الكلام فصار الاصم الدي لا يسيم شيئًا يفهم كلام من يخاطبهُ من روً ية

ج قين في السيخة الاخيرة مر في إلاد المند وحدها نحو ستين مليوناً وجانب كبير منهم من الشيعيّة واهالي فارس شيعيّة وهم نحو عشرة ملابين ولا ببعد ان يكون عدد الشيعيَّة نحو اربعين مليونًا

(١٢) الملاك جبرائيل

قا ، الياس افتدي ابرهم ابادير ، ترأنا رــالة مكاتب المقطم في باريس ٱلِّتي عنوانها الملاك جبرائيل فتعبنا تأرواه مضرته عن تلك النتاة ووددنا أن تزيدونا بيانًا عن الامور الآتية وهي

اولاً لماذا يخضع ناموس الطبيعة لشخص دون غيره مع وجود الشابهة والتناسب في الابنية والامزجة

ثانياً كيف يعرف شخص ما يدور في ذهن غيره وهل معرفة ذلك ميسورة الجميم او لذوي المقول الثاقية او لأناس مخصوصين ج ان آثابه الناس الظاهر لا يقضى بَأَن عَقُولُمُ مَنْشَابِهِمْ فِي كُلُّ شِيءٌ قَامًا وَذَلْكُ ظاهر من ان شكل الانسان الظاهر بيق بعد أن يتملُّم علوماً ولغات كثيرة كا كان نبل ان تعلما نيتم عقله وتكثر معارنه

فمير وهو يتكلم. نقام منظر اللم والشفتين مقام

الصوت السموع. وقد شرحنا ذلك غيرسرة.

وإذا كان ماروي عن هذه النتاة صحيحاً

ولم تكن قد دُر بت عَلَى فهم افكار التاس

من مجرَّد النظر إلَى وجوههم نقوة هُذَا النَّهم

فيها نويَّة طبعًا او متنبهة ننبُّهَا غير عاديٍّ

كأن مراكزها في الدماغ نامية أكثر مما تنمو

عادة في سائر الناس . ولا يُنتظر الـــ تنمو

مراكز الدماغ في كل الناس عَلَى حدّ سوى

بل ان التخالف عام كالنائل ومن ثم نجد ان

الناس يخلفون طبعًا سينه الذاكرة والتصوُّر

والاستدلال ونحو ذلك من النوى العقليَّة

ثم ان نمو مركز من مراكز الدماغ او

فوة من قواه ُ ليس دليلاً عَلَى نمو كل القوى

المقليَّة فاننا نعرف رجلاً ابله لم نرَ أقوى

أمنة ذاكرةً وكان في صناعاء سقاً، يجلب

الماء الى مدرسة عبيه حاملًا اباء عَلَى ظهره

وكثيرًا ماكنا نسأله اي يوم من الاسبوع

كان اليوم الخامس عشر من شهر أبريل سنة

كذا وكذا مثلاً ونذكر عاماً مفي منذ بضم

سنوات فيقول يوم الاربعاء أو الخيس أو

فَغِد انهُ اصاب في ما قال . ولذلك قعرفة

(١٠٠) صلىق المستبوى وبتهُ . نتذكر اننا طالمنا في المتنطف

الزَّاهِمُ ان الفتَّاةِ ٱلَّتِي تنام النَّومِ المُعْتَطِّيسِي وتستهوى لا تصبب في كل ما لقوله عار .

كانت فتاة باريس لڤول ما لٺنوله ٌ عَلَىمبدا الارتهواء فقد قالب صاحب الرسالة انبأ

اصابت في كل ما نالته له فكيف ذلك

ج اذا كان للاستهواء يد في امر هذه النتاة كإظنا فإما ان يستهويها من يسمع

کلامها او تستهویهِ.فان استهواها فکیفهٔ سوَّاله له كانية لان تجملها أ. يغ جوابها عَلَى

الاسلوب الذي يقتضيه سوَّ الهُ . وأن استهوتهُ فما قالت له فعمه بحسب الماني الموحودة في ذهنه ولا سيا اذاكان فولها مبهماً يحتمل معاني كثيرة او ليس له معنى عدود ولا نظور

ان هذه الفناة تصيب في كل ما تقول اذا ار مد التدقيق التام ولكنها قد تصيب في

بعض الامور وهٰذَا كاني لاتناع من توَّثر فيه تأثبرا يقنعة بمدقيا كليا

(12) دواة الصرع ومنةً . ذَكرتم سيف الجزء الاخير من

المتنطف أن المسو رنكوريني وجد في أدمغة المصروعين والمجرمين والبله أشياء خصوصية نحو ذلك فتراجع اليوم في الروزنامة (النتيجة) تظير بالمكرسكوب ولا تظهر في ادمغة غيرهم.

فنستنتج من ذلك ان هذه الاشياء تسوغ العاراكتشاف علاج يقاوم غوها ولاسها في داء الصرع فهل تعلمين عن اكتشاف علاج جديد

ما يدور في ذهن الغير لا تقتضي أن يكون اصحابها من ذوي العقول الثاقية · ولكنما

يير ميسورة الجميع عَلَى ما يظهر

لهذا الداء يشفيهِ أو يسكنهُ

ج لم نقف حتى الآن عَلَى شيء من ذلك ومتى ونفنا عَلَى شيء منهُ لا نتأخر عن نشره في المقتطف

(١٥) البادير

د.شق الشام . مستفید . یری بعض الناس بعیونهم اشیاه لا وجود لها فی الخارج یسمیها بعضهم سادیر و بعضهم خیالات وهی شهد ذباب بعوض او نقط صغیرة بیضاء لامعة

سبه دباب بعوص او نلعه صعيره بيضاء لا معه او شير ذلك وقد تدوم مع بصفهم سنين كثيرة لا تفارقهم فيها نهارًا ولا ليلاً بدون ان تحدث تغيرًا في وظيفة الابصار فما اسبابها وما علاجها وما حقيقتها واين مجلسها وهل هي اجسام غربية

في باطن المين وهل بمكن استخواجها بسمل جراحي - هـ احدا مظافرة اذا أن مدا رات

ج هي اجسام مثلمة طافية في رطو بات المين يتم ظلمها كل الشبكيّة فترى كأنها خارج الدين ولولا انساع الحدقة وكثرة الثور الداخل منها لأينا صور هذه الاجسام بأكثر

الداخل منها لراينا صور هذه الاجسام باكثر وضوح والمظنون انها من بقايا تسيج جنيني ولا ا^همية طبية لها لانهُ ليس لها عواف وخيمة .

وَآكُثُرُهَا فِي الرطوبِةِ الْزِجَاجِيَّةُ وَلَا عَلاجِ لِمَا ولا بَكن استخراجها بعمليَّة جراحيَّة

(١٦) الانتلمسكوب ومنهُ . يستعمل يعض الاطبًاء انحص

الميون غرفة مثللة ومرآة مغيرة تعكس الدور عَلَى السين وعدسيَّة ينظرون بها من ثقب في المرآة الى المين . ثما اسم هذه الآلة وهل يرى بها ظاهر المين نقط ام يرى بها باطنها يرى بها ظاهر المين نقط ام يرى بها باطنها

الى التُنكِيَّة والعصب المتنوش عليها والآخذ منها الى الدماغ ج اسمها الافتاء كوب ويرى بها باطن

المين آي الشبكيَّة وكل ما فيها وذلك لان المرآة المتمرة الَّتِي في الآلة تعكس الدور وتنبر بهِ باطن العبن فيراهُ الرائي من النقب الذي في المرآة. والعدسيَّة لتكبير الصورة أَلِّقِي براها

(١٢)اليوكالبنوس والمنصاف

حلب . عبد السيم افندي الانطاكي انيكن ات يطمَّ شمِر العنصاف بشجر اليوكالبتوس

ج كلاً لان الصنصاف من فصيلة واليوكالبتوس من فصيلة أُخرى والقصياتان عنىلنتان كثيرًا

(۱۸) میاه العهاریج

ومنة . هل من ضرر من شرب مياه الصهاريج المطلبة بالجيمنتو

ج كلاً اي ان الطلي بالسمنو(او الجيمنتو) لا يؤثر أي الماء تأثيرًا ضارًا سنأ تي بقية المماثل

اخبار وأكتثافات واختراعات

الكوابرا ومصلحة السمعة المصرية

لم تكد الكوليرا تنظير في بعض جهات التطر المصري حتى المناع البعض ان مصلحة المسرية تجمع المصابين بالدنف وتعاملهم بالقسوة حتى بمونوا شم ننتج رجمم لدائدة المسابتهم . فكتب الدكتور بقر المسابتهم . فكتب الدكتور بقر المسابت المستشالهمي في الاسكندرية بيب نقل المصابين بالكوليرا المن المنتف والحلي دعاني إلى المسابين بالكوليرا المن المنافي دعاني إلى المسابع بالكوليرا التوفين بها الذي الاجل التوفين بها الذي الاجل التي قامل فيها ذلك فاقول

المستشق الآ اذا ثبت لنا انه لا يمكن ان المستشق الآ اذا ثبت لنا انه لا يمكن النا المتناه اللازم الشنائية او المشتبة بهم عاً يدعو الى هذه الأخاص العدوى منه اليهم . ولا لشاعات او يمكن ان يكون شبه مهم لها . وقد زاد المرجنون على ذاك اتنا نسم المعابين المنابي المستشق . وهذه الاشاعات احبطت ينالجوا في يونهم الملاج الواجب . ولا يخنى النسطة الدنيا الذين المستشق الخواه في يونهم الملاج الواجب . ولا يخنى المستشق مقاومة الوباء فقد نتم منها ان يكنون المشش الخالية من التدابير العمية اليم المنابي لا يكن عزل من يصاب نيها عن ذو يه . في اختاه المصابين ولذاك لا يهنما غالباً خبر التي لا يكن عزل من يصاب نيها عن ذو يه .

ولامعالجتهُ فيها الدلاج الواجب. ولذلك فالمعلعة العامَّة ومصلحة المصاب ننسه نقتضيان نقله إِنَّى المُستشنى • وهو يُنقل في •ركبات خاصة بذلك من نوع المركبات المستعملة في اور ما لَمْذُهُ النَّايَةُ . وهي أصلح ما يكون لذلك . ثم ان الذين أنيط بهم نقل المابين الى المستشفى يراقيون مراقبة شديدة منعا لاستعال القدوة في نقل المصابين. ولا شبهة عندي في اندُيعتني بالمصاببن الاعثناء التام . ولكرن مروسي اخبار السوء يشيعون في الاماكن الموبوَّة ان عماً لنا يسبوون معاملة المصابين ويربطون أيليهم وينطون وجوههم بناديل مغموسة بالكلوروقورم لكي ينقدوا الشمور. ولا اعلم كمن اشاع مذه الاشاعات اولاً ولكن بما انها مستمرة فارى من الواجب على أن اصر ح علانية بانه لم يحدث اقل شيء سف نقل المابين او المُثنَّةُ بهم مَّا يدعو الى هذه الاشاعات او يكن ان يكون شبه سهب لها. وقد زاد المرجفون عَلَى ذلك انتا نسمُ المصابين ينح المنتشني. وهذه الاشاعات احبطت مساعينا في مقاومة الوباء فقد نتج منها ان الجهلاء الذين مدفوها بذارا اقصى جهدهم

كل نفعوما هو الاً اغاظة لمائلة الميت والغرض

منةُ الَّا مُتَّمَانَ الطِّي لتسلَّيةِ الاطباء فلا نعجب أذاكان نقل جثث المتونين مُنمونًا بالمصاعب بعد ان هاج رأي العامة ضدعمال العيمة والبوليس الى لهذا الحد ولكن

سلوك رجال المحعة واعندال رجال الضبط قد قلل هذه المصاعب اما ازدياد الوباء في اول ابريل بعد هجوعه ِ فله ُ اسباب مخالنة . فمن المؤكد ثقر بياً انهٔ اا هجم لم بكن قد زال تماماً بل كانت

تحدث حوادث خفيفة منة لم يصلنا خبرها ومن المرجح أن مولد البرابرة والسودانيين الذي حدث في الاسكندريَّة في أواخر مارس واوائل ايريل سهل التقال المدوى من هذه الحوادث ألَّتي لم تباغنا بدليل ان

ثلى الذين اصيبوا بعد ذلك المولد ع من البرابرة والسودانيين ، ولسوء الحظ لم بيلغ المجلس البلدي امر هذا المولد الآفي آخرم والاً لاضطرت مصلحة الصحة إلى ابطاله

جمية يد الساعدة

كتب الينا من بيروت ان قد احتفات فيها جميَّة للنساء تسمى جميَّة بد المساعدة احتفالا عامًّا دعت اليهِ حضرة المؤرخ الحقق صديقنا جرجي افدي بني وحضرة الثاعر المتغنن رزق افتدي حداد نتلا الاول خطية ننيسة موضوعها الفضيلة والثاني قصيدة غراء

المماب الاً بعد وفاتهِ • رعليهِ فالحوادث الظنيفة أأتى تنتهى بالشفاء لا بالهنا خبرها مطلقًا . ومُعلوم ان هذه الحوادث قد تكون سايًا لامنداد الوباء كالحوادث أأتي تنتهي بالموت

وهذا مَّا يقلل املنا من احتَثْصال الوياء • واداك نضطر الى الكشف الطبي لكي نفقق ما اذا كان الميت الذي أخنى عنا مرضةُ قد مات بأنكوليرا لتتخذ ما يازُم من الوسائل انه انتقال العدوى الى غيرو . وهذا انكشف آلطي لا يتمُّ الَّا يَغْتُم جَنْهُ المِيت والمقان المثاني أمقانًا بكتير يولوجيًا. وذاك يستدعي نقىله' إلى المستشنى حيث

توجد الادوات اللازمة لذلك . ومعلوم ان الاهالي يكرهون فتح جثث موتاهم ولكث المصلحة العموميَّة تضطرنا الى ذلك. وغن لا نفتح جثة ميت ألاً عند الضرورة الشديدة أي حينها لا يكون لدينا شيء منهُ مَمَّا يلزم البحث البتكير يولوجي. وهذا الكشف الطبي

يقتصر عَلَى نزع قسم من الامعاد فقط من

غيران تُمَّس بقيَّة اعضاء الجسم . وكل المصابين الذين امكننا ان تفحص مبرزاتهم قبل وفاتهم لم نضطر ان نفتج جثثهم قط . رلم نفتح جثة ميت رأبناه عيًّا . والوكان الإييان يخبروننا عن مرضاهم قبلما بموتوث لاستغنينا عن فتح الجثة في اغلب الاحيان وكزهُ التاسُّ لفتح الرمة يزيد بَاتشيعةُ

بعض الجرائد وهو ان هذا التتح خال من

موضوعها وصف بيروت ومناظرها الطبيعية ومننشر الخطبة والقصيدة في الجزء التالي. ونسدي الشكر أنعطيب والشاعر ولاعضاء جمية يدالم اعدة عَلَى هذه الآثر الحيدة

حمة الاعتدال

احنفك جميّة النساء في مصر المعروفة بجميَّة الاعندال احنفالاً عامًّا في العاشر من ابريل دعننا للخطابة نبير فحطب احدنا في وجوب الاعتدال والآخر في مضار الحشيش وسننشر الخطبتين في بمض الاجزاء التالية

جرجي كفروني

رزيِّ ابناء المدرسة الكليَّة بشاب منهم وهو الدكتور جرحي كنروني طلب العلم في المدرسة الكايَّة ونالَ الديلوما البكلورية ثم طلب فيها الطب ونال ديارماه واقام في مدينة حمين واشتهر فيها بالتدقيق في صناعته ولين الم يكة في معاملته وتوفي فيها منذ شهرين عن تمَّان وثلاثين سنة من العمر

نبزك كببر

رأى اهالي بيروت في الثامن عشر من ابريل نحو الماعة المابعة مماء نبزكا كبيرا نزل في البحر في الجهة الشمائيَّة الغربية وبنق منة جسم مؤلف من دة ئق مشتعلة وخطً من هذهِ الدفائق داما منظور ين مدة طويلة ﴿ قِبلِ الحَسْيَرِ وَالْمَـائِكَةُ مِنْهُ ٦٨٨ قَبلِ الحَسِيْر

مجمع ترقية العلوم الفرنسوي

التأم مجمع ترقية العلوم الفرنسوي في مدينة تونس في اواخر مارس واوائل أبريار. وقد رحبت مدينة تونس باعضاء لهذَا الجمر وزينت شوارعها لهم ومثل وظفو الجمم لدى جناب باي تونس فأكرم وفادتهم

الالماب الاولمية

كل من لهُ المام بالتاريخ القديم ولا سيما تاريخ اليونان يعلم ان اليونانيين كانوا يجلمعون وزةً كل خمس سنوات في وادي اولمييا غربي بلاد المورة ويحنفلون بيعض الالماب الرياضية احنفالا وطنيبا عظيما وكان َذَاكَ خَاصًا بهم اولاً ثُمْ شَـَارَكُهُم فَيْهِ الزومانيون فكانوا يحضرون الالعاب الأوابية ويتبارون فيها مع البونانيين . وكان في ميدان اولمبيا ميكل عظيم للشتري والوف من التاثيل • وكانوا يُكللون الغالب بأكذيل من اغصان الزيتون البري ويضعون سعف نخل في بدء وبنادي المنادي باسمه واسم ابيه وبلاده وتُنكَد النشائد في مدحه ولقام له أ التاثيل ويسلمي المنزلة الاولى فيجميع المحافل وكانت الالعاب الاولمية فاصرة سيفي اول امرها على المحاضرة الي الجري على

الاقدام تم أُنسِفت البيا المصارعة سنة ٧٠٨

والمسابقة بالمركبات ذات الجياد الاربعة

الى منة ٦٨ بعد المسيم. ثم حُرْ مت بامرالملك تُمودوسيوس سنة ٣٩٦ بعد المسيم . وآخر اسمهُ قرستاد . ثم نقل تمثال المشتري إلى

القيطنطينية وهو مصنوع من العاج والذهب واحترق بالنار ألَّتي شبت فيها سنة ٤٧٦ نظميت آثار تلك الملاعب ألَّن كانت

منتدى الامَّة اليونانيَّة وعنوان عزماً وسنة ١٨٩٤ التأم مؤتمر الالعباب ال ياضيَّة سيف باريس وافرَّ عَلَى اجتماع

المشهورين بالالعاب الرياضيَّة في عواصم اور با عاصمة ممد اخرى وكم أرث ببتدئوا بذلك سينم اثينا عاصمة اليونان تذكارًا | انقذهم من ذلك فيصوَّر بها الصندوق الذي الالماب الاولميَّة. وقد تم ذلك بكرم المهو

انبرون التاجر الاسكندري وفقت هذه رجاج الالعاب في الخامس من شهر ابريل الماضي بازاحة الستارعن تمثاله ثم توالت الالماب في الايام العشرة التالية وقد حضرها ملك اليونان

كبير من المشهورين بالالعاب الرياضيَّة | نتوه ذلك نوهماً فلما شاع امر التصوير الجديد فتباروا في المحاضرة والمواثبة والمشاولة وضرب مو وتكفها فظهر رأس الابرة سيف مفصل الحيف واطلاق الرصاص وركوب الدراجات | اصبَّع من اصابعها فاستخرجه الجراح بسهولة ونحو ذاك وقد نال قصب السبق ١٥ من الاميركيين وستة من اليونانيين وخمــة من

الالمأنيين والزئة من الفرنسوبين وثلاثة من

سكان استراليا . والسابق في الجري جرى ـنة ٦٨٠ وما زالت تزيد قرنًا بعد قرث | مئة متر في احدى عشرة ثانية وربع الثانية !

والسابق في الفشخلين والوثبة قطع ١٣ مترًا إ و ٧١ سنتيمترًا والنالب في رفع اللاثقال رفع من ذكر اسمة من الغالبين فيها رجل ارمني ١١١ كياو غرامًا والسابق عَلَى البيسكل قطم

مئة كيارمتر في ثلاث ساعات و ٨ دقائق و ١٩ ثانية . ووزعت الجوائز عَلَى الذين

فازوا بقصب السبق وستجرى هذه الالماب في المرة التالية في مدينة باريس فوائد التصوير الجديد

كان رجال الشرطة يجدون مشقة عظيمة في معرفة ما في آلات الهلاك السريَّة لانها قد تنفجو اذا فتمت لكن النصوير الجديد ا نِيهِ آلاتِ الملاكِ نِيثَعَثُ عَا فِيهِ كَأَنَّهُ

ويقال ان مدام كافنياك امرأة وزير المحريَّة الفرنسويَّة كانت تشكو من رأس ا ابرة دخل بدها وانكسر فيها وقد بخث عنهٔ وملك السرب وكثيرون من الامراء وجمهور / الجرَّاحون طويلاً ولما لميهندوا اليو زعموانها

الدفاع من البحياوات

انشأَ احد الاميركيين جميَّة للبحث في

الشمس باختلاف الوسائل أأنبي استعملوها لذلك . وقد وجد الاستاذ بأشن الآن ان

طول امواج النورككنوء الحرارة وعليه فحرارة الشمس تعادل ٥١٣٠ درجة بيزان سنتغراد

هبات عامية

وهب المميو ونيه حكومة البلحيك مليوني ذنك (تُماتُمُنَةُ الله جنيه) لاشاء مدرسة طبيةً. ووهبت مدام اوديفره ثما تمثة الف فرنك لمدرسة الطب في باريس لتعطى ريعها السنوي جائزة باسم زوجها لمن يُكتشب انجم دواه لمرض النل من الآن الي عشرين سنة. ووهب ارل موري مدرسة ادبرج الجامعة عشرينالف جنيه لتننق ربعيها عَلَىالمباحث ا المجايَّة المبتكرة . ومات رجل اميركي منذ

مدة وترك لزوجاء مثق الف ريال بشرط ان لا لنزوَّج بعدهُ واذا تزوَّجت أعملي لهٰذَا المال لدرسة بال الجامعة والظاهر انزوجنه لم ترد أن تحوم المدرسة من هٰذَا المال

فعزمت عَلَى الزواج وتركت المال للدرسة عرب طيب نفس . واومبي المستر جورج بلس لهذه المدرسة بخمسين الف ريال فَآلَت اليها. وتبرَّع اغنياه المثودست بمليون ريال لبناء مدرسة جامعة في مدينة

وشنطور . واودي المنتر هرث مسي أ الاميركي بستمئة الف ربال لبعض المدارس

اخالف لقدير العلماء لدرجة حرارة ﴿ الامبركيَّة ﴿ واوسى المستو تشارلس كولي ا

طبائم الججاوات غرضها ان تثبت لها العقل والنفس والخلود ، ويقال انهُ انضم إلَى هذه الجعيَّة مئتان من الاعضاء

نجاح المالجة بالانتيةكسين عوير ٢٠٩ ممايا بالدفئير با في شيكاغه فشْني منهم ٩٩١ ومات ٣٨ اي ٦ في المئة فقط وعرض ٤٣٧ من الذين شفوا الرصابة بهذا المرض مرة أخرى فلم يعب احد منهم به

الهواء والعتل

قال الدكتور كروثرس ان مضاء المقل يتوقف عَلَى حالة الهواء وانهُ وجد الخطأ

يتطرق الى احكامه اذا كان المواه رطباً او كبر الكه بائية . وفال ان احد كبار الحاب في شركة من شركات فهانة الحياة كان يضار ان ينقطع عن الاتال الحسابية كَمَا كَثُرت الرطوبة في المواء لكثرة ما يقع فيها حيناني من الحطاء

تحقيق الحط بالنبض اثبت الدكتور برتاون انهُ اذا كَيْرت حروف الخط حتى صار طول الحرف منها

قدما ظهرت فيها غواجات بحسب نبض كاتبا وتنف بروهذه التموجات نفرق بين خط وآخر فيعلم بها الامضاة الحقيق من المزور حرارة الشمس

الذباب الملك مَن يقرأُ كتب الرحلات الافريقيَّة يجد فيها وصف نوع من الذباب اسمة تستس او ظظ يلمع المواشي ليمص دمهـا فتمرض وتموت حالاً وهو ينتك بالخيل والكلاب بنوع خاص ولكنهُ قلَّما يؤَّثُر في الانسان. وقد اختلف الكتاب والباحثون في ما قبل البمض الآخر.وقد انتدبت حكومة ناتال الدكتور يروس الآن ليجث عن لهذا الذباب يحنًا عليًا فوجد انهُ بميت الحيوانات الداجنة اذا لـمها ولكن ذلك ليس بمادة سامة فيهِ بل ينقل بعض الجراثيم المرضيَّة اليها من حیوان مریض او من جنة حیوات مات عرض معدي والظاهر الله ينشر موض ييت الحبوانات حيث يكثر هذا الذباب فيغتذي من جينها وينقل العدوى منها الى الحيوانات أَلَّتِي بِلْمِهَا . فَثَأْنَهُ ثَأْنَ الْبِعُوضِ الذي قيل انهُ ينقل جراثيم البرداء الى من يلسمهُ. ولهذا تكثر البرداه بقرب المستنقعات ألَّتي كثر نيا

نمو الطمال بعد نزعه نزع الدكتور لودنباخ الجانب الاكبر

بمثرين الف ريال لمدرسة برون الجامعة . | القائم كثيرون ووهب اثنان آخران مدرسة ارلم باميركا اخممة وعشرين الف ريال

اوريا في افريقية

قال المستر ستنلى الرحالة الشهير انهُ منذ عشر سنوات إلى ألآن امتلكت فرنسا مرس افريقية مليونًا وتسع مئة ميل مربع وانكلترا مليونًا وتسم مئة وخمسين الف ميل والمانيا تسع مئة واربعين الف ميلوالبرتنال | عن لهذَا الذباب فأيَّدهُ البعض وكذَّابهُ سبع مئة وعشرة آلاف ميل وايطاليا خمس مئة وسبعة واربعين الف ميل. وسنة ١٨٧٦ لم يكن في اوأسط افريقية غيره رجل اييض فكتب من اوغندا يدعو المرسلين إلَى تلك البلاد فلبوا طلبهُ وصار فيها الآن تُشْخة منهم وقد بنسوا مثني كنيسة ، وجاءت سكك الحديد بعد المرسلين فملاً منها حتىالآن١٣٠ مبلاً ولا تمضى عشر سنوات حتى بمدَّ منها ١٣٦٠ ميلاً أخرى وعدد الاوربيين الآن من زمبيسي إلى النيل ٢٥٠٠

قوس قزح مستقيمة كتب بعضهم آلى جريدة ناتشر يقول انهُ شاهد قوس قرح في الثاني والمشرين أمن شهر مارس الماضي وفيا هو ناظر البها ظهر من اسفل القوس الاصليَّة عمود قائم ا من النور والوانة مثل الوان قوس فزح غامًا ﴿ من طحال كلب فلم يمضي عليهِ سنة أشهر حنى وعرضهُ مثل عرضها وقد شاهد لهٰذَا العمود / نما وعاد الى اصلهمُ

٤٥٠٤ ملامين ريال ولذلك تجد الاغنياء يزيدون غنى على قلة عددهم . و بنفق الاميركيون كل سنة ١٠٠٠ مليون ريال على الحاجيات و. ٩٠ مليون ريال على المسكرات و٠٥٠ مليون ريال على التبغ

انجيل البوذبين

اثبت الاستاذ دغلس بعد التحقيق المدفق ان المسبو نوتوقتش الروسي كذَّاب وان الانجيل الذي ادَّعي انهُ وجده ُ في بلاد تبت لاحقيقة لهُ على الاطلاق . فجاء ذلك مطاعًا لما قلناهُ منذ سنة ونعف كما تري في أ الصفحة ٥٦٨من الحجلد الثامن عشر. ورتبا اتينا على تفصيل ذلك في فرصة أخرى. وكان الاستاذ مكس ملر قد احجم عن تكذيب نوتوفتش وظنَّ انهُ مخدوع خدعهُ احد كمنة البوذيين ونشر ذلك في جريدة القرن التاسع عشر في اواخر سنة ١٨٩٤ فلا اطَّلَع على ما ثبت الآن من نكذبهِ كتب يعلذر الى كهنة البوذبين عًا نسبهُ اليهم ويلتى الملامة كلها على نوتوفتش الدجال قائلًا انهُ لم يُخُدَّع بل أجتهد ليخدع غيره

البغاء والسار

ثت الآن أن السناء يماب بداءاليل يُمدى بهِ من الانسان. ويُظن ان غيره من الطيور يصاب بهذا الداء المقام وان الداء ا ينتقل منهُ إِلَى الانسان ايضاً

اغنى الشركات التحارية فيل ان اغني الشركات النجاريَّة شركة مكة الحديد بين لندن والجهات الشمالية الغربية فأن رأس مالها مئة وعشرون مليون بهنيه ودي تستخدم ستين الف عامل ودخلها في الساءة الف وثلثمنة جنيه . وتصنع كل مَا بِلزم لهَا مِن الآلات والمركبات والخَطوط والكباري (الجسور) حنى الارجل الخشبية لمن تقطع رجله من عالما

معدن الذهب في مصر وجد جنسن باشا قليلًا من معدن الذهب في جبل المقطم والمظنون حتى الآن انهُ قليل جدًّا لا بني بنفقات استخراجهِ آكبر المحطات واثمنها

قيل ان أكبر محطات مكك الحديد واغنها عطة الاتجاد في سنت لويس باميركا فأن طولها ٧٠٠ قدم وعرضها ٦٠٣ اقدام وقد بلغت نفقةانشائها مليوناً واربع مئة الف

ثروة اميركا وتوزيعها أل المبتر ولدرن في جريدة الارينا ار. دخل الولايات الحجدة الاميركَّة بلغ منة ١٨٩٠ نحو ١٣٦٤ مليون ريال و٩٥ وفي المئة من السكان ينالون من هٰذَا الدخل ٩١٣٦ مليون ريال وخمسة في المئة ينالون

آراه العلاء

الاطعمة الكياوية

ارتأى السر بنيامين رشردص الطبيب الشهير في جريدة اسكليبياد الطبية انه يكن الآن الاستثناء عن إكل اللحوم بالمستمضرات الكياريَّة فينتني ما نراهُ من ضروب القدوة

الكياوية فيندهي لما تراه من ستروب المسوو في صيد الحيوانات الهربّة وذيج الإهليّة ، ثم ذكر الفوائد النالية من الاقتصار علّى اكل الاطعمة الكياويّة الخالية من المواد الحيوانيّة وهي

اولاً . أن الاطعمة ألِي تستحضر بالصناعة الكياويّة لا تكون عرضة للنقص اذا قلّت المراعي او امحلت المزروعات

ثانياً . أنَّ هذه الاطعمة لا نقل مجرض

المواشي وموتها ثالثًا. انهٔ لا

أنك، انهُ لا يتصل بها شيءٌ من جرائيم الامراض ألِّتي تصيب الحيوانات وتنتقل العما إلَى من يأكلها

رابعاً . ان الافتصار عَلَى أكل هذه الاطعمة بمنع كل ضروب القسوة اللازمة عن أكل لم الحيوانات

خامساً. أن الاطعمة الكياويّة بمكن ان نصنع عَلى درجات متفاوتة حتى تناسب كل الناس على اختلاف اعاره واحوال صحتهم

سادماً ، ان هذه الاطعمة يكن ان تصنع حتى ينلذي الجسم بها كلها فلا تبقى منها فنمول يجب اخراجها منه تنحفظ فوة !

كاه أن الانا

الانسان بها من الفياع كما تحفظ قوّة الاسد سابعاً . أن عمل هذه الاطعمة بيطل رعاية المواشي والاعتاء بها ولكنه وُ وِجدِ

صناعة اوسع منها نطاقًا يشتغل بها الله عن كانوا يشتغالين بتربية المواشي ويشتغل بها غيره ابناً وهيصناعة عمل الاطعمة الكياوية وإعدادها حتى تناسب الذين بأكلونها تكل

انتازف اذواقهم ومطالبهم ثامنًا . أن الاضمة الكياويّة اسهل

هفتاً من الاطممة النباتية ألَّتِي يشير بها الآن الكارهون لاكل علوم الحيوانات. فتصير بها اعتصاد الهفتم بسيطة كاعشاء الهفتم في الفواري بدلاً من أن يكثر تركبها وتصير كاعشاء الهضم في آكلات العشب أذا

اقتصر الانسان على اكل المواد التبائية تاسماً. ان الاطعمة الكياويَّة الجديدة يستخرج اكثرها من الخضر والانجار والبقول واذلك لا يضبق بها نطاق الزراعة بل يتسم

إبطال الحروب

ويزيد المشتغاون مها

كتب الشهير ده كونسي أن الحرب ضربة لازب عَلَى نوع الانسان فعي لازمة لهُ طبقًا وادبًا واذا زالت نمت في المجلم الانساني شرور اشلاً منها فتكًا واعظم هولاً. وقد كان لكلامه وقع عظيم في النفوس لكنةً

لم يُتبت لزوم الحرب بالدليل ولا اقام برهانًا عَلَى ان زوالها مستميل . وقال المديو لافيس

ورنعت الخصومات إلى عدول يحكمون فيها فيرمى بحكمهم الجيع

فوائد الغني

كتب المسيو بول بوليد في جريدة المالمين الفرنسوية أن النتي في يد النتي المدير كالمنصب السباسي في يد الوزير المحنَّك فهو قوة عظيمة يمكنهُ ان يستعملها للنفع العام. ولا يراد باستعال الغني للنفع ان ينفق الغني غناهُ عَلَى غيره لان ذلك بمنابة من يبده

استَخدمت الوسائل اللازمة لمنعها "وقال التاني

" اذا التفتنا إلى الحروب التي نشبت في لهذا إ

القرن وبحثنا عن اسبابها لم تجد حر بًا منها

كان يستحيل منعها لو اعتدل الخصوم ".

ولهذا الاعتدال هو الذي يسعى الفضلاء

الآن ليرسخوه في الننوس فاذا رسخ فيها

بواسطة التعليم والتهذيب زالت الحروب

سلطة فينزعهامنها بل يراد بير ان يحلفظ بغناه ً وينفق مِن ريعةِ في حبيل النفع العام اي انهُ أ إ يجب عَلَى النَّني اولاً إن يحفظ غناهُ كما قال ه يد الكاتب الانكايزي الشهير ثم يستمره ويستعمل ثمرتة . وحفظ الغني من التبذير

واجب عَلَى المرد لاجل مصلحته ومصلحة عائلته ومصلحة نوع الانسان عموماً . فعلى الغنى ان إ يشرك الفقراء في ربع ماله لافي المال نفسه الانهم ليسوا اقدر منة على استثماره

ويجوز لكل امردان ينفق ريع مانع بالطرق التي يخنارها بشرط ان تكون عَلَلة

ان زوال الحروب وتسلُّط السلام العام . ضرب من الحال ، وقد كتب الاستاذ له سر الآن في جريدة العلم العام الامبركيَّة فاثبت اولاً ان الحروب لم تكن كلها ضارة بل ان كثيرًا منهاكان نافعًا ولا دلبل عَلَى انها صارت الآن خالية من كل تمع حتى في

أكثر البلدان عمرانًا والعمران تفسه لا يقضى

بها ولكنة مخلل وخلله مو الذي يدعو اليها. وهي تصلح لهذًا الخلل ولكنها تصلح من

جهة وتفسد من اخرى فعي كالاوبئة ألِّتي اذا دخلت بلادا اعنى أهلها بالتدابير الصحيَّة فتفيده من لهٰذَا القبيل ولكنها تضر ا بالذين تفتك بهم . فلا يحسن أن نمدح المروب كالايحسن ان غدم الاوبئة ثم التفت إلَى ما اصاب المانيا وفرنسا

من الحرب الاخبرة قابان انها عادت عليهما أبقليل من التنع وبكثير من الضرر واثبت وان الحرية اتشخصيَّة تزيد بالابتعاد عــــــ الحروب واسبابها وثقل بها و بأسبابها. واستُنتج بعد بحث منفيض أن الدول الكبرى ستعتمد عَلَى التَّحكيم لنصل الخصومات. وكرَّر ما قاله الجنرال غران القائد الاميركي العظيم وارل رسل السياسي الشهير قال الاول

" لقد ربيت جنديًّا وحاربت حروبًا كثيرة وما من حرب منها كان يستحيل ان تُنع لو ان يقدم عليها كبار الاغتياء الذين اذا اننقوا عليها اننقوا منسعة ولم يحرموا اولادهم ما يحناجون اليهِ. وخلاصة رأي لهذا الكاتب ان الفني ليس مكلفًا بانفاق ماله على الاعال المَّدُومَيَّةُ النافعة بل بانقاق جانب من دخلع ِ٠ الأ اذا كان الغني وافرًّا جدًّا فَيجوز حينثذ الاقاق من المال قد

دار العلوم والمبتديان السياسةعلر كسائرالعاوم ولاربابها رأي

يموَّل عليه في كل المسائل الاداريَّة والاجتاعيَّة ولذلك ندرج آراء كباره بين آراء التماء في لهذَا البآب . وقد عُثرنا على رأي اللورد كروم السياسي المشهور في الدارس المصريَّة في نقريرهُ السنوي الذي رقعة الى حكومته وقد ذكر فيه مدرسة دار الملوم الشهيرة فقال الاانة حدث اصلاح مهم في خلال السنة الماضية فيها فغمت إلى مدرسة الناصرية أكبر المدارس الابتدائية

ا المدارس الوطنيين التابعة لنظارة المعارف " هٰذَاوقد زرنامدرسة المبتديان بالناصريّة التي يشبر اليها جناب اللوردكرومر وبحثنا في الاساليب التي وضعها حضرة ناظرها الفاضل امين بك سامي لسير التلامذة وتعليمهم

وتهذيبهم وترغيبهم في العلم وتسميله عليهم فحقق الخُمر الخبر وثبت لنا أن حضرة اللورد لم بكتب ماكتبه الأبعد ان تحققه بنفه

ولا بكون فيها شي؛ محرَّم وهذا يجيز له ُ ان ا بني لنف به منزلاً فاخرًا ويجمع نبهِ من نفيس الاثاث واتحف ولا سمآ ما بيق منها ولا يتلف عاجلاً . وهو ليس مكلِّفًا بأنفاق ريع ماله كلهُ بل الأولى به أن يحنظ قليلاً من الريم ويضيفهُ الى رأس المال ذخواً لاوقات الضيق وسدًّا لما يقع من الخسارة غير المنتظرة . فمني انتق الغني جانبًا من

دخله عَلَى نفسهِ وعائلتهِ واضَّاف جانبًا إلَى رأس مالهِ فما زاد معهُ بجب ان ينفقهُ عَلَى النفع المام كتحقيق الكتشفات العلمية والصناعيَّة وجعابًا بحيث يتيسر الانتفاع بها لكل احد . واصلاح الاساليب الزراعية حنى تكثر خبرات الأرض ويقل تعبالناس وترخص الاطعمة والأكسية . وانشاء المعامل

التي يعمل فيها النقراء فبميشون بالرخاء ولو لم يربح اصحابها الآربحًا قليلًا ، وهذا ليس من نبيل التصدُّق على المحاجين ولكنهُ لا وانجحها وجملت تحت نظارة امهو نظار يقل عنهُ تمكَّا وهو في عرَّف الاقتصادبين خير من الصدقة لانهُ يعلّم الفقراء ان يمقدوا على انسم ولا يقوا عالةً على غيرم. ومنها بناه البيوت الصحيَّة وتأجيرها للنقراء باجرة قليلة فيربج الاغنياه منها ربحاً معتدلاً ويستنيد الفقرا الفوائد صحيّة وادبيّة لانقدّر.

ومنها انشاه المدارس والمتاحف والمكاتب

والحدائق ونمو ذلك من المنشآت النافعة التي لا ربع منها لمتشئيها . وهذه يحـت

اخيار الايام

القصحوشم النسيم احتفلت الطوائف المسيحية بعيد الفصح المجيد يوم الاحد في الخامس من الشهر واحتفل سكان القطر المصري كلهم بشم النسيم في اليوم التالي وكان يوماً صفت مباورة وطاب هواؤه عُرج الساس إلى الحدائق والبشاتين وقضوا النهار في انس وحبور

المعمل الشريف

احتفل بتذبيع الحمل الشريف صباح الخلمس والعشرين من الشهر فاقفلت دواوين الحكومة وجرى الاحتفال بحضور الجناب الخديوي ونظارم

اخبار الحلة على السودان

جرت مناوشة بين العرب الموالين العكومة والدراويش فيجهلت مرايب فغنم الدراويش جانبًا من مواشي العرب واعاد العرب الكرة في اليوم التالي على الدراويش فهزموهم واستردوا

المواشى أآتى سُلبت منهم هجم عثان دقنة برجاله في العاشر من الشهو عَلَى عمر طبطا من مشايخ العوب الموالية لمحكومة في ضواحياركويت فَردُّهم عمر طيطا عَلَى الاعقاب بعد ان قنل ثمانية رجال منهم

حدثت معركة في ١٥ الشهر بين طليعة الجنود المصريَّة والدراويش في طواري عَلَى | واحْد منهم بترجمة حياتهِ العلَّيْة

١٢ميلاً من سواكن جنوباً فقتل من الدراويش

ثلاثون رَجِلاً ومن الجنود المصريَّة ١٨ وحدثت معركة اخرى على نحوخمسة اميال من طواري جنوبًا فدارت الدائرة فيها على الدراويش وتتل منهم أكثر من مئتين وجوح كثيرون

معرض البقول والازهار

افيم معرض البقول والازهار في قاعة سان ستفانو برمل الاسكندريَّة كالمعرض الذي اقبم بينح العاصمة فتبارى فيهر ارباب الزراعة وعرضوا اجود ما استنبتوه من البقول والاثمار والازهار كالموز والهليون والطاطم والطاطس والكرنب والبنحر والسلق والبطيخ والفطر والحس والباذنجان واللويباء . وقد فَتِمْ هُذًا المعرض في الخامس والعشرين من الشهو واعطيت فيه الجوائز للذين فاقوا غيرهم في ما عرضوه تنشيطاً لهم وترغيباً لغيرهم في الاقتداء بهم

الشيخ الانبابي

انتقل الى رحمتهِ تعالى الاستاذ الشيخ الانبابي في الناك من الشهر . وقد كان شيخًا للجامع الازهر مدة طويلة وأكثر العاماء في هذا الفطر الآن من تلامذتهِ الذين تلقوا العلم عليهِ او في تآليغهِ . وحبدًا لو اتحننا

الوزارة الفرنسويَّة

استمفت الوزارة الذونسه يَّة في ٢٤ الشهر لان مجلس الشيوخ ابيان يصادق عَلَى

المال المطاوب لمدغب كرفي عهدها . والَّف المسبو ملين و زارة جدانيدة فهوازالزراعة و يرتوب للداخلية وهنوتو لفخارجية وليون للستعمرات

وكوشيرى للماليَّة وبلو للحربيَّة ودارلن للعدليَّة وتول للاشفال ورمبو للمارف

لا نزال نار الثورة محندمة في جزيرة

كو ما وقد أقرَّ مجلس النواب الامبركي عَلَى الاعتراف بارس عصاتها محاربون يطلبون

حريتهم. الأ ان رئيس الجمهورية الامبركيَّة لم يعمل بهذا القرار بل كتب الى الحكومة إلاسبانية يعرض عليها أن يتوسط بينها وبين كوبا للكف عن القتال

حرب التابيل

مضى الشهر والحرب ناشية في بلاد المتابيل وهم يهاجمون عاصمتها بولوايو فتقابلهم الحامية

بالرماس من مدافع مكسم فقصدم حمداً ولكنهم الوف موالفة والحامية ١٦٠٠ رجل لا خير (انظر وصفها في مقالات لهذًا الجزء) البارون هرش خسرت الامة الاسرائيلية واخوان الخير

والاحسان خسارة لا تعوَّض بوفاة البارون | والعشرين من الشهر

هرشّ الغني الكبير والمحسن الشهير . ولد في

مونج عاصمة بافاريا سنة ١٨٣١ من عائلة

غنيَّة ثم زاد غناهُ من سكة حديد البلكان حتى صار من اغنى اهل المسكونة لكنهُ لم

بكتف يجمع الثروة بل انفق كثيرًا منها في

الاعال التانعة فساعد اليبود عَلَى المباجرة من

روسيا الى اميركا واللق عَلَى ذلك نحو مليوني جنيه ، وأعطى مستشفيات لندرث أربعين

الف جنيه ربحها من سباق اعليل لانه كان من المفرمين بالصيد والسباق فوهب المستشفيات كل ما ربجهُ من ذاك ، واعطى مدارس

غاليسيا ستمئة الف جنيه ، واعطى جميّة الاتحاد الاسرائيلي اربع مئة الف جنيه .

وكانت وفاتةً في الحادي والمشرين من الشهر ليون ساى خسرت فرنسا وزيرا كبيرا وانتصاداً

شهيرًا بوفاة ليون ساي. ولد بباريس ف ٦ يوليو سنة ١٨٢٦ وطلب العلم وسار لي خطة اييه وجده وها من كار الاقتصاديين. وعين وزيرًا للأليَّة في رئاسة تيرس واليهِ

ينسب القضل الاعظم سينم ايفاء غرامة الحرب بسرعة وسهولة حنى لم تتضرر منها فرنــا . وبتى وزيرًا للالبَّة في رئاسة بونه وديغور وجول سيمون وودنتون وفراسنته وله

مقالات كثيرة في جريدة الدبا وبعض الجائد الاقتصادية ، وقد توفى في الحادي

فهرس الجزء الخامس من المجلد العشرين

فازس

٣٣١ تاريخ المقتطف

٣٢٩ الماء والكوليرا

747

WE .

(لحضرة الذكنور ماريما)

الديابيطس وعلاجه (لحضرة الدكتور وديع بريارت >

ر عمرة الدنتور وديع بر ١٠رب. التار والسيف في السودان

(من كتأب سلامين باش)

٢٥٤ السلاحف

٣٥٧ آثار البهنسا

(لحضرة السيد تحديث يعم) ٠٠

٢٥٩ بلاد المابيل

 ٢٦ باب المناظرة طالمواسلة ته حجرالعقرب المخيط المجديد . الفاسنة العلماء الصلاح عنطاء الووائة والفرائز ، الفرية المحسابية . العرة المقال بة . تقراح على ار باب الانضاء

٤٠٠٠ أب الصناعة مج التطعيم · الدللم · العاج · السايلوس · الفلكنيت · عرق اللو الو · صدف السلاحف ، فرنيش شديد الصلب ، النوتوغرافها عن الصور الزينية

٢٨١ مسائل واجويتها * مياه المجلد - متى تنكّرن الروح - البول السكزي - اصل السلام- نتبة دودة التمطن - الكماية اللممية - عمل المراة - حب الصبا - تاريخ جبل عامل - عدد انشعين - الملاك جبرائيل - صدق المستهوى .دولة الصرع - السادير الافتال كوب -اليوكالمبتوس والصنصاف -

مياه المهاريج ۲۸۸ اخبار وأكشافاب واعتراعات # الكوليور ومصلحة الصمة-جيمية بد المساعدة · جمعية الاعتدال·

جرجي كفرو تي • نيزك كبر • بجمع ترقية العلوم الفرنسوي ، فوائد الفصوبر المجديد • الدفاع عن العجارات • مماتجة الدفيريا • الهواء والعنل • نحتيق المخط بالنيش ، حرارة الشمس • حبات علمية أور با في افر بقية • فوس فزح مستقيمة • الذياب المهلك • نبو الحمال • انحق الشركات أخارية . البلاتين في استرائيا • اكبر المحطات وانحها • نروة اميركا وتوز بها • نحيل الموذيين • البناء والسل

٣٩٥ آزاه المملماء

۲۹۸ اعبار الایام



المقطف

الجزء الخامس من السنة العشرين

َّيُونيو (حزيران) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٩ ذي الحُبعة سنة ١٣١٣

ناصر الدين شاء

قضى في غرَّة هٰذَا الشهر (ما يو) ملك من اكبر ماك الارض سنّا واطولم حكماً وابعدهم اسناراً وهو ناصر الدين شاه ايران الرابع من دولة آل قاجار (١٠ . ؤلد في ٦ صفر سنة ١٣٤٧ (١٧ يوليو سنة ١٨٣١) ولم يكن بكر ايبه ولكنه أعطي ولاية العهد لان امه أميرة من آل قاجار (٢٠ . ولما توفي ابوه سنة ١٨٤٨ كان في تبريز فتودي به شاهنشاه عَلى سلطنة ايران وذلك في ١٠ سبتمبر من ثلك السنة لكنه لم يجد السكينة في البلاد ولا راها طوع امره فاضطر ان يتعلب عَلَى خصومه بحد الحسام. قالت جريدة التيمن وكان الباييون في جلة من فاضل الذيم من يدم فتر بسوا به فرص الحون من ذلك الحين إلى ان اودى به واحد منهم بعد خسين عاماً ٤٠ والذي عثناه مخيرة مطرودة من جاعتهم مكرومة منهم فلا يؤاخذون با جنت منها الله المنال السمنهم على الشاه شردمة صغيرة مطرودة من جاعتهم مكرومة منهم فلا يؤاخذون با جنت واما هو نكانوا مقبين على ولائم وسيقيمون عَلى ولاء ابنيه وقد جاءت الاخبار الاخيرة با يتبد ذلك وثبت منها ان القاتل ليس منهم

ولما استب له الملك التفت الى علاقة بلاده بالمالك المجاورة لها ومال الى روسيا وقت حرب القرم . ثم زحف على هرات وفقها ظافًا ان انكانرا لا تمارشة في ذلك وان عارضته في ميات وذلك . فيدسيا تصره عليها . فاخطأ ظنة في الامرين واضطرته انكاترا الى اخلاء هرات وذلك سنة ١٨٥٧ . ومن ثم رأى ان بصادق انكلترا وروسيا مما وثبت على صداقتهما كل ايامه (١) اعدال المورودية المدرّل عليه من ارتج ابران ايم

من المعرل من سلالة فراجار نويان أحد آمراء المعول

(٦) حسب الثاندة الحبعة في دولة ناجار وفي ان تكون ام ولي العهد من بيت الملك

وزار اور با ثلاث مرات سنة ۱۸۷۳ و ۱۸۷۸ و ۱۸۸۸ ولم يكتف بالسياحة والمشاهدة بل امعن النظر في كل ما وآه ولا سيما في المعامل انصناعيَّة . وكتب وصف ذلك باللغة الفارسيَّة لكي يطلم اهالي بلادم على احوال العمران الاوربي واساليبي

مال الاستاذ فمبيري الرحالة اللفوي الشهير " تشرفت بالترجمة له في زيارت الاخيرة البودابست اياماً كذيرة وكنا اذا اضانا النعب من كثرة الزيارات والمشاهدات وعدنا نطاب الراحة يدعوني الى غرفته بعد الساعة الماشرة ليلاً كي اخبره بالتدفيق عماً رآه في نهاره من الاماكن والاثنياء وعمن التني بهم من الانام . وكان يكتب كل ما افوله له بالقارسية ويضبط الاعلام بالحروف الافرغية كي لا يقع تحريف في كتابتها ولا التباس في انظها لو اقتصر عمل ضبطها بالحروف الافرغية . وواظنه جوى عمل هذه الحطة في كل الاماكن ألني لو اقتصر عمل ضبطها بالحروف الافرغية ، ويظهر من هذا الكتاب طهران ليس فيه علم الأوقد ضبط لفظه بالحروف الافرغية ، ويظهر من هذا الكتاب الفرائل من البلدان والمدن والقهور والحدائق والمتاحف ومن المدهم حذراً في وصف الذين قابلهم من كبار الانام ، فاذا رأى شيئاً لم يرضو اغضى عدة ولم ينتقده أو الشار اليه من طرف خني واذا رأى شيئاً ارضاه أطنب في ذكره وجاهر بهدحه "كما ينقع من متابلة الوصف المسهب الذي وصف به مدن النكارا بالوضف المدهب الذي وصف به مدن روسيا

وقد وصف مقابلة الملكة فكتوريا له في قصر وندسر بما يأتي قال "استقبلتني جلالة الملكة عند اسفل السلم بحيط بها بناتها والسيدات النابست لها وكانت لابسة ثوبًا اسود وفي يدها عما سوداه ولم تكن لابسة شيئًا من الحلى . فلما نزلت من المركبة تقدمت ومددت لها يدي فصافحنني وصعدت بي عكم السلم ومردنا في رواق ويهو كبير مزدان بالصور البديمة الحي الن اتبنا غرفة رأيتها منذ ست عشرة سنة فحلمنا فيها وتحدثنا برهة وشاهدت بين الحضور ثلاثة من الهالي الهند يتكلمون الفارسية فقالت لي انها اتت بهم من بلاد الهند لكي المحلوم المؤلفرات في المي السلم وحينا بنه الحدال المحدود التاقع من الزهر وسارت بي الى السلم وحينائد استأذنت جلالها بالانصراف "

ووصف زيارتهُ للكمّة في قصر اوسيرن فقال " بلغنا الروض الخاص بالملكمّة فلم نرّ فيدًا احداً وهو كبير جميل فيهِ اشجار باسقة أتّي بها اليهِ من اميركا وكندا . وسرنا مسافة طويلة الى ان بلغنا الفصر وكان حولهُ خيام كثيرة فسألتُ عن سبب فصيها فقيل لي انها ا نمبت لامبراطور المانيا فانهُ كان عازمًا عَلَى زيارة لهذَا القصر وهو لا يسعهُ وانباعهُ. ورأيت جلالة الملكة في الباب فنصافحنا ومشينا بدا بيد الى غرفة دخلها معنا امين السلطان ونظيم الدولة (ملكوم خان السفير) وبرنس بتنبرج والبرنسس يبترس والسر تشريفاتي ورأيتُ من جلالة الملكة كل انس وترحيب وبعد يرهة جاءت البرنسس يبترس بطبق عليه جوَّنة صفيرة فنحتها جلالة الملكة واخرجت منها نشانًا موصمًا بديع الصنعة فيه صورتها فسامتني اياهُ فائلة

اني اعطيكه تذكارًا . فاعربت لها عن سروري بهذا النذكار الثمين فعلقتهُ يبدها في عنقي واعطت نشان الحمام لامين السلطان (الصدر الاعظم) "

ولما دخل بلاد فرنسا قال " من الغريب ان فرنسا وانكلترا تختلنان اختلاقا عظيما مع المها حارتات ينصلهما بحو ضيق فاذا دخل المره بلاد فرنسا رأى العادات والاخلاق والازياء واللمنة وشكل الرجال والنساء والفلاحين والجنود والجبال والسمول والاشجار كل ذلك يختلف عمماً هو عليم في انكلترا ". وقال في وصف اهالي باريس اهالي باريس يشبرون الايرانيين خَلقاً وخُلقاً وما رأيتهُ من قوة البنية في انكلترا وروسيا لم ارّه هناء وقد فيل ان ايران فرنسا الشرق ولم ارّ صدق هٰذا القول قبلاً اما الآن فاني اواه واسلم به لان كل شيء بيشه أيران "

وكان مندلاً في معيشته مغرماً بالصيد والذهر والموسيق فكان يربي الاسود وبهاهي بها ويخرج في طلب الصيد فيفيب اياماً عديدة وله متظومات كثيرة بعضها من جيد الشعر. وقد جمع اليم كثيرت من البارعين في فن الموسية , واتى يعضهم من باريس

وكان الحاكم المطلق في كل الشؤون ولكنة لم يكن مستبدًا برأبه ولا مشبئاً باحكامه فاذا رأى مظلوماً بادر الى كشف ظلامته ، ويقال انه من اغنى ملوك الارض وقد اختلف المقدرون سيف ثمن ما عنده من الجواهر، والحلى فقال بمضهم انها تساوي خمسة عشر مليوناً واوصلها بعضهم الى خمسين مليوناً ومنها العرش الذي اتى به نادر شاه من دلم سلاد المند

واوصابا بمفسهم الى خمسين مليونا ومنها العرش الذي اق به نادر شاه من دلمي يبلاد الهند وفي غرة مايو اتى مقام عبد العظيم الحسني للزيارة في الساعة النائية بعد الظهر وهو عَلَى ساعة من طهران فدنا منه رجل اسمة ميرزا رضى واطلق عليه الرصاص من مسدً مى فاصاب تله وفاضت روحه حالا فاعبد الى قصره في طهران وأرسل فهيه بالتلغراف الى ابنه مظفر المدين ولي العهد وهو والى اذر بايجان ونودي به في اليوم النالي شاهنشاه فبعث اليه اخوه الاكبر طل السلطان يعزيه و يقدم له الطاعة وجاءته تلغرافات النعزية من الماوك والعظاء واعترفت به دول الارض شاها عَلَى بلاد اران

ولقد شمل الحزن على الشاء المتوفى بلاد ايوان كلها وأَبَّنَهُ وزيرها الاول تأيينًا بليمّة في الخامس من الشهر .وقام الشاء الجديد من تبريز في النامن عشر منهُ قاصدًا طهران ولعلهُ لا بلغها قبل اسبوعين او ألائة

وكان المفنور له ناصر الدين عبد الله والعلاء راغباً في ترقية بلاده وايراد شعبها موارد السعادة لكن البلاد لم ترنق في عهد كما ارتقت بلاد يابان في عهد ملكها الحالي ولا بلاد الوس في عهد بطرس الاكبر ولا بلاد مصر في عهد محمد على إشا ولا نالت منه دستوراً تجري الاحكام بجوجه بل بقي الحكم بحده على اشا ولا نالت منه دستوراً تجري الملك المطلق اذا كان حكيماً عادلاً باذلاً جهده في اسعاد رعيه مثل جلالة الشاه المتوفى فقد لا تنتقر الوعية في عهدو الى دستور وقانون ولكن من يكفل أن خلفاه في يجوون في خطته وأن لم يجروا فمن يكفل لم أن الرعية لا تنتقض عليهم . فخير لها ولم أن تكون الاحكام مقيدة بدستور وقانون من أن يكونوا مثالاً في الحكمة والمدالة وبلمنا أن الوشوة لم تزل صاربة اطنابها في بلاد ايران والمناصب تباع وتشترى والعلم والصاعة معطان حيا بالده من الم الما علم عليه في المال الدرية . والايرانيون موسوفون بذكاه المناسبة المناسب

والمناعة مشملان جدًّا بالنسبة الى ما ها عليه في المالك الاوربيَّة . والايرانيون موسمونون بذكاه ُ . المقل وعلو العمة وتاريخهم يدلُّ على انهم كانوا من نوانغ المشارفة في العمْ والممناعة ومنهم المعر الشراء واكبر المؤرخين . ولهم الفضل الاكبر على اللمة العربيَّة وابنائها فهم جامعو متن المعربيَّة وواضعو علومها وهمهدبرو الماك وصمو الصناعات فلو استُخدمت الوسائل الازمة لترقيتهم الآن ما رأيناهم دون غيرهم من ام الارض

وهذه خمون سنة ارنقت فيها ممالك اوربا واميركا ارافتاء كم يُعبد له ُ نظير في القرون أ الخوالي ودعت ام الارض لتشاركها في لهذا الارنقاء حتى ارف ما استفاده الانكليز والترنسويون والالماليون والاميركيون من دافي وكالمن وهمهلتز وهمنمن وديماس وبرتلو ومورس واديمن وما بنوه عمل مباحث عمائهم وفلاسنتهم منذ متى عام الى الآن لا يضنون بشيء منه قَلَى احد ولو كان من اهالي اواسط اسيا ومجاهل افر يقية. فاي نقم كبير جنتهُ بلاد ايران من ذلك كام واي نقدم حقيق نقدمتهُ في هذه الخسين عاماً

و يظهر لنا أن المفغور له الشاء المتوقى كان يرغب في ترقية بالادم وجملها مثل ارقى المالك الاورية ولكنة لم يطرق السبل المؤدي الى ذلك ، فلوجرى بجرى امبراطور بابان فبمث بكثير تذمن الفتيان من بلاده إلى اشهر مدارس المانيا وانكاترا وامبركاحيث بتنمون العلوم العالية و يهذ بون احسن تهذيب — حيث يكت بون فضائل الاوربيين ولا يتعمون شيئة من رذا الجم لهاد هؤلاء النتيان الى بلادهم رجالاً اهل علم ودراية وغيرة وطنيةً ومقدرة على ادارة مهام المملكة واجراء المدالة ونشر التعليم والتهذيب بين ابنائها ذلا يمضي عليهم عشرون عالما حتى يغطوا بها خطوة كبرة في سبيل المحران وبيق عليم حينئذ ان يخع البلاد دستوراً المتمع بير وقانونا تجري عليم حتي يمكم الرعية بعقول عقلاتها لا بارادته الخاصة . فان المرء مها كان حكياً لا يقتصر على رأيه في ادارة يبتو فا يكون شأنه في ادارة سلطنة واسمة الاطراف . فارجرى جلالة الثاء على الحلمة أنّي ذكرناها لارثقت بلاده في عهدوكا ارتفت بلاد يابان على الخطة أنّي ذكرناها لارثقت بلاده في عهدوكا ارتفت بلاد يابان على الخطة أنّي ذكرناها لارثقت بلاده في عهدوكا ارتفت بلاد يابان على المؤلف .

وعسى ان يكون نصيب نلك البلاد في عهد خلفه مظفر الدين شاه اوفى من نصيبها في عهد في معد وعسى ان يكون نصيب في عهد في عهد في عهد في عهد في اخدا الملم عن اربه و بنه في البلاد كلها وإشراك عقلاء الامة في شوُّونها والاعتباد عليهم في ادارتها فائة اذ فعل ذلك لم يمض على بلاد ايران عشرون عاماً حتى تصبر من الطبقة الاولى بين ممالك الشرق و يرتم الهارها في بجيوحة الراحة والامن

ايطاليا واكمبشة

لم تكد دول اور با تخرج من مؤتمر برلين حتى طمحت ايصارها إلى افريقية ولم تشأ ايطاليا ان نتأخر عن غيرها في لهذا المشار فابتاعت اصاب من سلطان دنيكلي لخزر التحر المناب على المناب المناب على المناب المنا

وَنَبِت الحرب حينتُذِ بين الماك يوحنا والدراويش فتغلب عليهم اولاً واستلق سبايام المراح واستقى سبايام المراحة واستقى الديطاليون ان قد خلا لمم الجو ومُهدّت الديل لامتلاك المبدة وكانوا يثقون بالامير مثلك المبرشوى وهي بلاد واسمة جنوبي بلاد الحبشة لان المراحة واسمة وقد والمراحة واعترفوا بهِ ماكناً عَلَى بلاد الحبشة واهدوا البهِ عشرة

آلاف بندنيَّة وكذيرًا من الميرة وعقدوا معة معاهدة مؤدّى البند السابع عشر منها حسب الترجمة الايطاليَّة ان بكون تحت حماية ايطاليا ولا يخابر الدول الاجتبية الا بواسطتها . ولما ينا منك مؤدّى هذا البند انكره هو وزوجته توتي وعدًاه اعتداء عليهما وحطة من شأنهما. وكان منك قد بعث احد امرائه واسحة الراس مكونن الى ايطاليا سغيرًا فاسترجعة شاخها. وكان منك للايطاليين وقال ان غابة ما قمده من مخالفته لايطاليا ان يكنه الاعتماد عليها في مخابرته مع الدول ففسر الايطاليون كلة " يكنه " بكلة " بلومة " . واراد الراس عليها في مخابرته مع الدول ففسر الايطاليون كلة " يكنه " بكلة " بلومة " . واراد الراس مكون ان يختف الامر على مناك نقال له الماكنة توتي ان الايطاليين قد رشوك حق نعلت ما فعلت ما فعلت " فا فعلت " فعد رسلت الصورة التي فعلت ما فعلت " فعلت على فعلت على الدول المنالية المنالية المؤلفة المؤلفة



منلك ملك شوى وادبراطور الحبثة

تر يدها من هذه المماهدة الى العول الاوربيَّة ونحن فعلنا مثلها . وعبَّ تحاولون ان نكونَ تحت حمايتكم لاننا لا تسلم بذلك ولا نرغب فيهِ

اما الصُورة التي ارسَلْها مثلك فيقول فيها ان البند السابع عشر من معاهدة اشيالي حُذِف وجلالة نجاشي الحبثة لا يعد باعظاء شيء من بلاده ولا يرتبط تبعاهدات ولا يتمبل حماية احد أبًا كان . ثم ابى ان يتوَّج في مدينة ا يوم لان الايطاليين كانوا فيها

ويقول الإيطاليون أن فرنـا وروسيا حثنا مثلك عَلَى مناوَّاتهم . ومهما يكن من ذلك قار شبهة في انهُ اخذ من ذلك الحين يعبيُّ الجنود وبيتاع البنادق والمدافع . فاجمّم تحت رابيه سعون الف محارب £ . Y

ونها كانت المناقشة دائرة عَلَى معاهدة أُشيالي سقطت وزارة كرسبي في ايطاليا وقامت وزارة روديني واعضاؤُها ككرهون الايغال في افريقية ويتوخون الاقتصاد في الننقات الحربيَّة . فبمثوا لجنة تحقيق الى املاكهم في افريقية وكانوا قد اطلقوا عليها اسم ارتريا فلم تحدُّ فيها ما يقابَل بالنفقات الكثيرة ٱلَّتِي أُنفقت عليها فاستُدعى الجنوال: غندلني وأرسلُ الكيلونال باراتيري بدلاً منهُ وهو جذوة من نار غار بلدى وكانب من كبار الكتَّاب؛ غارب الدراويش وقبرهم واصلح شؤُون المستعمرة الايطاليَّة من كل وجه . وكان الجنرال · بلداسارا والجنرال غنداني قد سميا في تجنيد الجنود من الافريقيين ولم يُظْمَا الترقُّمُما ها: وَضِياطِهِمَا عَنِ الْجِنْدُ امَا هُو فَاقْلَحُ فِي هَٰذَا السَّبِيلِ لانهُ عَاشَ مَعَ الْجَنُودَكَانهُ واحد منهم . وننقة الجندي الافريق ٢٥٣ فرنكاً في السنة وننقة الجندي الايطالي ١٠٢٥ فرنكاً



توتي ملكة شوى وامبراطورة انحبشة

وعاد كرسى إلَى الوزارة في دسمبر سنة ١٨٩٣ فافرٌ عَلَى فَتَحِ كَسَلَا فهاجمها براتيري في اواسط سنة ١٨٩٤ وتشمها بعد ان اثخن في الدراو يش . وكَان مثلك مشغولاً حينثذر بالنهير فنا عاد من غزواته اتاهُ رؤساه بلاده وحثوهُ عَلَى محاربة الايطاليين خوفًا من ان امته كم ككسلا يسهل عليهم امتلاك بلاد الحبشة كلها ويقال أن راس منغاشيا علَّى هجرًا في سنة؛ علامة الطاعة وجاء مثلك وطلب منهُ ان بمككهُ على بلاد النغرة فقال لهُ °° انكون مَلَكًا بلا مملكة اذهب واطرد الايطاليين من البلاد اولاً ثم ننظر في امرك "

والاحياش مسيحيون اعننقوا الديانة المسيحيَّة منذ القرن الرابع وهم تأبعون للبطريرك

الاحكندري بطورك ألكندة القبطيَّة الارثوذكيَّة فهم من حيث المذهب مسالمون للايطاليين ويقال ان اسقفهم بدل جهده في اقناع رأس منفاشيا ليعدل عن مناوًّاة الايطاليين فلم يفلح واخبرًا التقت جنود رأس منغاشيا ورأس الولا وعددها اثنا عشرالف مقاتل بجنود ألايطاليين وهي ٣٨٠٠ وكلهم من الافريقيين ما عدا ٦٥ ضابطًا و٤٣ جنديًّا الطاليًّا فدارت الدائرة على الاحباش وقتل منهم خلق كشير وكان ذلك في اوائل -منة ١٨٩٥ فوسع الايطاليون الملاكهم من ذلك الحين وضموا اليها بلاد التغرة واغلى وبنوا الحصون فيهما. وبعث رأس مناشيا ورأس مكون الى الايطاليين يطلبان الصلح ولكن لم ينه شهر نوفمبر سنة ١٨٩٥ حتى جاهرا بعزمهما على الالتحاق بمناك والقيام معهُ على الايطاليين . ولم يمض الاً ابامقليلة قد اقبلت جنود شوى واحاط عشرون النّا منها بجنود الجنرال توسلي وعددها ٢٤٠٠ فلم يسلم منها سوى تُلتِّئة وقُتل توسلي ايضًا فدفنهُ رأْس مكونين مع سائر الفباط الايطاليين بالاكرام المسكري اللائق بقامهم ويقال انهُ فتل من الاحباش حينتُذ اربعة آلاف مقاتل ثم اقبل منلك نفسهُ بجنودهِ فبلغ عدد الاحباش سبنعين الف مقاتل شاكى السلاح . وكان الف وخمس مئة من عماكر الإيطاليين قد تحصنوا في حصف مكلا فنكات تنابلهم بالاحباش الى ان فرغ ماؤهم فعرض عليهم منلك ان يسلموهُ الحصن وهو يردهم الى ادغرات سللين بشرط ان الجدُّود الإيطاليُّة لا تحارب جنود الاحباش في سيرها الى عدوة ففعارا وسار مناك بجنودهِ من بلاد لا طعام لم فيها الى بلادكثيرة الخير والمير .وجرت المخابرة حينئذ في شروط الصلح واصر" مثلك على حذف البند السابع عشر من معاهدة أشيالي وعلى رجوع الايطاليين الى تخومهم الاولى فلم يقبل كرسبي بذلك . ورأى رؤساء الاحباش الذين كانوا موالين الايطاليين ان النصر فد عقد النجاشي مناك فانحاز وا اليموامسي برا نيري تحيط به الاعداء منكل ناحية فجمع مجليًا حربيًّا قرَّ قوارهُ علىمناجزة الاحباشونفرق قوادهُ واخطأ الجنرال البرتوني المكان الذي أرسل البه لوجود مكانين باسم واحد فابعد كثيرًا واحاط بوالاحباش فتغلبوا عليهِ وتبعهُ الجنرال دابورميدا فاحاط به الأحباش قبل ان يصل الجنرال اريموندي لنجدته لوعورة المسالك فدارت الدائرة قكى الايطاليين وخسروا نحو عشرة آلاف بين قتيل وجريح ولما بلغت اخيار هذه الوافعة ايطاليا مادت لها اليلاد وخيف من الثورة و- تمطت وزارة كرسبي وخلفتها وزارة روديني واضطر الايطاليون ان يعودوا إلى تخومهم القديمة

ر بي را سمة وراوروريي و حسو ديسيون بن يتوده من عربهم. تجد خريطة بلاد الحبشة واسهاء كثر الاماكن المذكورة في مذه المقالة في الحريطة ألَّق في صدر لهذَا الجزء

الماء والكوليرا

لحضرة الدّلم الغاضل الذكّ ورماريا (تابع ما قبلة)

رأى به بض الاعباء القاطنين في الهند ان متوسط الوفيات السنوي بالكوليرا في كلكونا الخذ في المتناقص من سنة ١٨٦٩ وقتا صار السكان يشر بون ما ه تقياً موشحاً مجبوراً اليهم من مكان طاهر لا يقع فيه فساد . فبعد ان كان المتوسط السنوي ١٨٩٨ كما كان من منه ١٨٩٠ إلى سنة ١٨٩٠ إلى سنة ١٨٩٠ اي المد أما من حليه اولاً . أما ضواحي المدينة فلم ينقص متوسط وفياتها في هذه المدة لهدم اصلاح الماء المد لشرب سكنها . ثم زيد الاصلاح في ماء المدينة فهيط ايضاً متوسط وفياتها على اثر هذه الريادة وصار ١٠٢١ سنة ١٨٩٠ وفي اثباء ذلك اصلح ماه الفواحي إيفاً فتقمى فيها متوسط إلونيات حتى انه لم تجاوز ١٨٩٧ وفي اثباء ذلك اصلح ماة الفواحي إيفاً فتقمى فيها متوسط الونيات حتى انه لم تجاوز ٢٠٢٧ سنة ١٨٩٧ ولم ينق لهذا الهدد في ما وليها من المنين

ومن الامور الحريّة بالذكر أن هنود كلكوتا يسكنون بيوتًا حقيرة بل أكواخًا مقبومة إلى بجاميم كل مجموع منها مجيط بخقنض من الارض مجنفره الهنود قسد أعلاء التربة ألي بنون عايها أكواخهم ذلا تابث تلك الحفرة حتى تمثل ماه يخدر اليها من بين الاكواخ بعد أن يكون قد جرف معه كل النفول والمبرزات والاوساخ وهو الماه الوحيد المستعمل عنده في الحاجات البيتية من مثل الشهرب والاغسال فلا عجب من تأثيره العظيم في أفشاء المرض بينهم أيام انشار الحرباء ، وقدعة الدكتور كوخ ٢٤ حادثة كوليرا حدثت من بده ينايم (ك ٢) ألى منتصف فبراير (شباط) في ثمانية عشر كوخًا مجموعة حول حقوة من تلك الحذر ولا يخفى أنه أكدف باشلس انكوليرا أولاً في ماء أحدى هذه الحفر كما يعلم من تلك تاريخ هذا الاكتشاف (١٠)

أما تحقيقاته في القطر المصري فلم تكن اقل فائدة من تحقيقاته في المند وقد ابان جليًّا المدينة الوحيدة المصرية التي وثيت نقريها من شرّ الكوليوا في وافدة سنة ١٨٨٣ في الاسكندريَّة لان ماءها كان يرشح قبل توزيعو عَلَى يبوتها وبهذه الوسولة فلت الوفيات فيها فكانت خمس ما كانت عليه في الوافدة التي قبلها ولم أنتجاوز في تلك الدنة ١٩١٩ في المادة التي قبلها ولم أنتجاوز في تلك الدنة ١٩١٩ في المادة التي قبلها ولم المنادة المن المهدا المادة المن المهدا المادة المن المهدا المادة المن المهدا المادة المنادة المن المهدا المادة المن المهدا المادة المن المهدا المادة المنادة المنادة

مع انها بلغت ۱۸۱۸ شنة ۱۸۲۵

- وكان في بولاق بالقرب من القاهرة مطحنة فرنسويّة فيها ائنان وثمانون عاملاً أمروا وقتشنر بشرب الماء مصنّى فسلوا من الوباء الآثلاثة منهم لم يعبأوا بهذه الواسطة الواقية

فحات منهم اثنان (٬› وهناك ترعة يقال لها ترعة الاسهاعيليَّة تشرب منها البلدان الواقعة كَلَيْضفة ترعة السويس.

وهمناك ترعه يعال لها ترعه الاصاعبية لسرب منها ادلدان اواقعه على صفه رعة السويس وهي نقسم عند مدينة الاسمميلية إلى فرعين احدها يذهب إلى بورت سعيد والاخر الى السويس اما الذيح الجاري الى بورت سعيد فمجرور اليها من قبل وصول الزعة الى الاسمملية في انابيب من الحديد المصبوب والجاري الى السويس مجرور في تناة بسيطة مكشوفة للهواه . فبعد ان فشت الكوليرا في الاسمعيلة وقتلت من سكانها ١٦٨ من كل الف انتشرت في بورت

مات فيها ٧٤ ع من كل الف من السكان ولم يمت في بورت سعيد الآ ٤٦ ٠ من الالف وسنة ١٨٩٧ فشت الكوليرا في همبرج والتونا ووندز بك وهي ثلاث مدن المانيّة كل

منها محاذية للاخرى كانها مدينة واحدة وكلها مشابهة الأ من حيث المله الموزع عليها فسكان وندز بك يشربون ماء فتيًا مجرورًا اليهم من بمبرة طاهرة خالية من كل فساد وسكان همبرج يتناولون ماه هم من نهر الالب قبل وصوله إلى المدينة ونكنهم يشربونهُ إلا ترشيح اما سكان التونا فيتناولونهُ ابضًا من الالب بعد مرورو سيفح ممبرج وتكنهم يشربونهُ مرشحًا وبناء عَلَى ذلك فعلت الكوليرا في همبيرج نعلًا منكرًا واماتت منها خلقاً كثيرًا ولم تصب في وندز بك والتونا الأنفرًا فيلة واكثرهم من جاهوا اليهما من همبرج ايام الوباء.

تُصب في وندزبك والنونا الأنفرًا فليلاً وأكثرهم بمن جاهوا اليهما من همبرج ايام الوباء. ومن الغريب ان الترق بين الوفيات كان شديد الوضوح في الاحياء أليتي عند الحدود الفاصلة بين ممبرج والتونا لان الوباء انتشر انشارًا عجيبًا في الاولى وامتد فيها حتى حدود التونا ولم يتجاوزها مع ان احوال البيوت ألي على جانبي تلك المدود من المدينين في واحدة

من حيث التربة والمم كن الخول البيوس اليم على جبي على المحلة الن فر يقاكبها من العملة من حيث التربة والمم أكن والمراحيض وبواليمها، واغرب من لهذا ان فر يقاكبها من العملة كانوا يكنون في ضواحي همبرج على مقربة من الحدود ولكنهم يشربون ماه مجرورًا اليهم من النونا فلا فئت الكوليرا في المدينة وجعلت تفتك بالمئات من مجاوريهم لم ينالهم منها ادف ضرر لان ماءهم كان تقيًا خاليًا من الشوائم المرضية . وقد قال كوخ في لهذا الصدد ما مؤداه : اي تجربة اوفي بيانًا وأكثر الميانًا لتأثير الماء في انتشار الكوليرا مر التجربة .

⁽١) المتنطف . تجد تنصيل ذاك في اصفحة ٢٤٨ من المجلد الناسع من المنتطف

یونیو ۱۸۹۲

المطيمة ألَّتي حدثت في همبورج والنَّونا فهناك شعبان يقطتان مدينتين متحاذيتين متماثلتين في سائر الوجوه الأ في طريقة توزيع الماء عليهما . احدها وهو الذي يشرب من ماء نهو ال قبل ترشيمه نك بالكوليرا نكدة هائلة والآخر وهو الذي يشربهُم شحاً لم يأثر فيه الوبله الأُّ تأثرًا طفيفًا . وتمَّا يزيد الامر وضوحًا ان ماء همبرج مجرور اليها من النهر قبلة يفسد كثيرًا وماء التونا مجرور اليها من النهر بعد حلول الفساد فيه من اختلاطه بمبرزات قيم لا يقلون عن ثمانماية الف نفس فلولا النرشيح لوجب أرب تكون وفيات التونا أكثر عددًا من ونيات همبورج بالنظر الى شدة فساد آلماء في الاولى وقلة فسادهِ في الثانية

ومن اسهل الامور على البكتريولوجي ادراك السبب الباعث على حصر المكوليرا في الاماكن الموزع عليها ماه همبورج فهو يعلم ان بأشلس الكوليرا الذي افسد ذلك الماء وصل اليه اما من سدود النهر وأما من مبرزات الموبوئين الذين كانوا عَلَى ظهر السفن الراسية في الالب وان الرباء انتشر بين الذين كانوا يشربون ذلك الماء الفاسد بدليل ان مدينة وندز مك حلمت منهُ تمامًا لان سكانها يشربون ماء نقيًّا مرشحًا امينًا من الاختلاط بفضول البشر ومبرزاتهم . وان التونا وقيت منهُ ايضًا لان سكانها يشر بون ما، قدرًا في الاصار ولكنهُ صارصا لحًا بالترشيم لان هذه الوسيلة الصميَّة نجرَّد الماء منكل انواع البكتيريا أذا اجريت عَلَى طريقة عَلَيْة

لْمُذَا بِمَن مَا جَاءٍ بِهِ كَوْخٍ مِن التَّحْتِيقَاتِ الكثيرةِ ٱلَّتِي وَصَلَ اليِّهَا بِعَدَ أَكْتَشَافَهِ بِإَشْلُسَ

الكوليرا وقد ذكر تحقيقات آخرى في ما يتملَّق بالطرق العلميَّة المعوَّل عليها في ترشُّيم الماء ضربنا عنها صنحًا لئلاًّ يشم بنا المجال فتضيق هذه المتالة عن ذكر بعض المراقبات التي رانها غيره من علماء لهذا المصر الذين اجموا عَلَى إن الماء هو الحامل الحقيق لباشلس الكوليرا واحسن ما ورد في لهٰذَا الباب تاريخ الوافدة ألَّتي فشت في ضواحي بارَّيس سنة ١٨٩٣ وكان الداعي لانتشارها في ذاك الحبين مله نهر السين الذي يخترق المدينة ويمتزج باقذارها المنصبة اليهِ من بواليمها المشهورة · فني نيسان من تلك أا ننة ظهرت الكوثيرا دفعة واحدة فيه كل الفواحي ألِّني آـ تتني ماءها منّ النهر بمد مرورهِ في باريس وكانت الوفيات فيها تزداد ازدياد البمد عن المدينة أي بازدياد عدد البواليع المنصبة إلى النهر وقد قسموا تلك الضواحي وتنتذ إلَى ثلاث مناطق الاولى وهي الاقرب إلَى المدينة لتناول ماءها من النهر عند سورازن حبثًا بكون المله قليل انفساد ولذلك كانت الوفيات فيها ٦٠٠١ من كل ١٠٠٠ من السكان والتانية تستقى من النهر عند سنت دانيس بعد أن تنصب اليهِ القاذورات من البواليم الممغيرة أ

والبالوعة الجامعة الكبيرة فكانت وفياتها ٣٦٠٤ من ١٠٠٠ من الحكان والثالثة تستقي من النهر بعد ان تنصب اليه القاذورات من كل بواليع المدينة وخصوصًا بواليع الاحياء الشهائية المشرقية ومذلك كانت وفيانها ككثر مرس وفيات كل الضواحي وقد بانمن ٢٠٢٣ من كل

١٠٠٠ من الحكان

اما سنت دانيس السابق ذكرها فقسم من سكانها يشربون ماء ارتوازيًا والقسم الآخر

ماء المدين ولذلك اصيب من الاولين ٧٠٠١ من كل ١٠٠٠ من السكان لان ماءهم كان فليل النساد واصيب الآخر عنه، من كل ١٠٠٠ لان ماءهم كان غير نق

هليل انساد واصيب «حويي» نا من عن الحبيش النرنسوي تركت مدينة نيس في الخامس وحدث في تاك الد:ة ان فرقة من الجيش النرنسوي تركت مدينة نيس في الخامس من سبتير متمنعة باحسر، ما يكون مر أل الصحة ووصلت الى مدينة بارم في الناسع منهُ يعد

من سبتمبر متمنعة باحسن ما يكون مرخب الصحة ووصلت الى مدينة بارم في التاسع منة بعد ما أصيبت بالكوليرا في اثناء الطريق وحلت فيالقسم الشرقي منها وجعلت تستقي ماءها من بئر هناك محفورة جديدًا ونلتي مبرزاتها كمّل مقربة منها تم سافرت في الثالث عشر من الشهر وفي

هناك محفورة جديدًا وتلتي مرزانها عَلَى مقربة منها ثمّ سافرت في الثالث عشر من الشهر وفي ليلة سغوها ثار نؤ شديد تبمهٔ مطر غزير وكارت الماله يتصب الى البشر بمزوجاً بالمبرزات ثالمقاد كَلَى جوانبها في اليوم الثاني ظهرت الكوليرا بين السكان الذين كانوا يشربون من ماه

ثلث البئر هذه هي بعض الشواهد الواردة في سبيل تحقيق علاقة الكوابرا بالماء انتطفتها من علام كدير برية فريد الملات المائة هريده من كثير تما مرد عن كان العالم

مثالات كشيرة مدرجة في بعض الجلات الطبيّة وهي جزّة من كشير تمَّا ورد عن آكابر العلاء سوان في المالك التي اسلتنا من ذكرها او في غيرها من الاصقاع التحديثة مثل روسيا والنما وايطاليا وهواندا والجكما . ومن تأمل في فحوى المراقبات الحديثة منها التي جرت على اثر كنشاف باشلس الكوليرا لم يرّ لها فضلاً كبيرًا على التحقيقات القديمة التي وصل اليها بعض

اكتشاف باشلس الكرايرا لم يرّ لها فضلا كبيرا على انتخفيةات القديمة التي وصل اليها بعض الاطباء في بداية النصف النائي من هذا القرن قبل ان عُرف تأثير البكة يريا في احداث الامراض اليس التعليل عن انتشار الكوليرا سنة ١٨٩٦ بين التمين يشربون من ماء الشركة الانكبيزية شبيها بالتعليل من ظهررو سنة ١٨٩٦ بين الذين كانوا يشربون من ماء الشركة الانكبيزية المساة ايست لندن او ليس الجوّاح سنو اول من قال ان ماء الشرب الذي اذا اختلط بوجه من الوجوء بماه قدر منضمن مم الكوليرا يصير دريمة كبرى لانتشار الوباء بين شاريه وان

بعض الناس يسلمون من شرالعلة ولوكانوا عائشين في محل موجوً لامتناعهم عن شرب الماء الذي يشربهُ الموبؤُون ولا يخفى اناً اقتصرنا فيا سلف على ذكر الامثلة اَلَّتي كان الناس فيبا يتناولين الماء الفاحد شربًا نقط وهي الحال الاكثر ونوعًا من سائر الاحوال طيان الماء الفاحديكون ضارًا على جملة وجوه كم اذا استعمل نصل ادوات المطبخ والخضر وخموصًا البقول المستعملة للسلطات بناد منضح حراثيم الكوابيرا ولفسل الاطعمة أقيى لا تعالج جيدًا بالطبخ . ذكر الجراح سنو ان روًاسًا (بانع روَّوس الماشية) من تيو بورت في انكترارا توفي بالكوليرا ويم يوم وناته في كار يسبرون (مدينة عاورة لئيو بورت وسليمة من الكوليرا) بعض ارجل غنم غسلها قبل وناته وها محالة المبتع فتوفي ستة من الذين اشتروها وكانوا احد عشر لان هوَّلاه الستة اكلوها أن نية واصب واحد ولم يمت لانه أكلها مقاوة وسلم الباقون لانهم اكلوها صنفهم بالطبخ . ومن المروف ان الاطعمة اذا عولجت بالقلي تبتى افسامها المركزية بعيدة عن الحوارة اللازمة المناسكة بالماحة الكروبات الكروبات

, لفتل الكرومات فيل ان اللبن (الحليب) يُسلح ان يكون حاملاً لمكروب الكوليرا وعلى ذلك ادلة كثيرة وامثلة وفيرة وكن يشترط فيه حتى بكون ضارًا ان بمزج بماء فاسد متفعن جرا ثيمالعلة سواء استعمل الماه لغسل الآنية التي يوضع فيها اللبزاو اضيف اليهِ على سبيل الغش . ذَكُر الدُّكتور ميمسن الحادثة الآتية قال : في ٢٤ فبراير (شباط) سنة ١٨٨٧ رست سيف ميناء كلكوتا عِنْمِنَةً آنِيةً من ممبرج وكانت مجمَّة نوتيتها وتتثُّذ حسنة ولم يكن اثر للكوابرا في سائر مستشفيات المدينة وفي ٢٦ منهُ نزل النوتية وعددم ٢٤ نوتيًّا إلى البر وتفرقوا في انحاء المدينة ولم يمض عليهم عشرة أيام حتى أصيب انهم أربعة بالاسهال وفي ٩ مارس (اذار) 'صيب واحد منهم بالكوليرا وفي ١٠ منهُ اصيب اربعة ايضًا بالكوليرا وواحد بالامهال وفي ١١ منهُ لم يصب احد . وتد لوحظ في ذلك امران مهان احدها ان الكوليرا لم تصب احدًا ا من النوتية الأَّ بعد عشرة أيام من وصولم إلى كلكوتاً وثانيهما أن الذين مرضُوا بها الصيبوا دنمة واحدة ثمانتهت تلك الوافدة ايضاً دنمة واحدة وفي يوم واحد وكل ذلك شبيه بما يحدث في وافدات الكولديا الموقوف انتشارها على تأثير الماء

و بعد المجث والتفتيش علم الدكتور سيمس أن النوتية لم يخالهاوا موبوءا أثناء تجولم في المدية والمرابعة بجوار سيمس الديمة والمربع والسيمة بجوار سفينة همبرج وأن المديمة ولم يكن أثر الكوايرا في السفن الاربع والمصرمين الراسية بجوار سفياً من ايشاً لا المناسبة أعاد المجث فلبت له أن بعشاً من أولئك النوتية شيبا بناً محضراً من احد تك الجاميم التي ذكرناها في ما لتقدم وكان قد أصيب احد سكانه الكوايرا أثم تلت هذه الاصابة أربع أصابات اخرى والقيت المبرزات في جوار الحفرة التي الكواير؛ ثم تلت هذه الاصابة أربع أصابات اخرى والقيت المبرزات في جوار الحفرة التي المبرزات في حوار الحفرة التي المبرزات في المبرزات المبرزات في المبرزات المبرزات في المبرزا

فائدة تذكر

يجدع فيها ماه الشوب فلا يبعد ان يكوناللبنالذي شربهُ النوتية بمزوجاً بذاك الماء المتضمن عدداً وافراً من حراثيم الكوليما

ونيل ايضاً ان الماء الذي فيه ميكروب الكوليرا يكون ضارًا اذا استعمل الاغتسال فاذا ثبت ذلك كان ضروره موقوقاً على دخول شيء منه الى باطن الجسم على طرق الفناة العضيمة وحكمة اذ ذاك حكم الماء المستعمل شربًا وبناء عليه يجب على المنتسليريب بالماء البارد ايام انتشار الوباء ان يمولوا في الاغتسال على الماء المطهر بالترشيح او الاغلاء فان لم يكن الماله نقيًا طاهرًا وجب عليهم الاحتراس من دخول شيء منة الى افواههم حذرًا من الما الماسات

وَخلاصة ما ذكرناه في هذه انقالة ان الله تأثيرًا كبيرًا في نشر الكوليرا اذا كانت جرائيها فيهِ وهذه الجراثيم لا نتولد فيهِ تولُّدا بل تأتيهِ منامتزاجهِ بمبرزات المصابين بها رهو في هذه الحالة لا يكون ضَارًا الاً اذا دخل اجساد الاصحَّاء عن طريق القناة العَصيَّة سواه استعمل شربًا او غُسلت بهِ الاطعمة وآنية الطعام او مزج بالإبن وما اشبه مما يؤكلعادةً بلا طبخ. وأن هذه التحقيقات عُلمت من بداية النصف الثاني من هذا القرن قبل أن اكتُشف تأثير البكتيريا في احداث الامراض.على ان علم البكتيريا اظهر الاسباب الحقيقيَّة الموفوف عليها انشار الكوليرا بواسطة الماء وحمل الاطبأء فيكل صقع وناد عَلَى الاعتقاد بمذهب سُو وبُد وتنزيلهِ منزلة الحقائق الراهنة ٱلَّتِي صار لها اليوم شأن كبير في علم مداراة العصة والوقاية من الامراض الوافدة وخصوصاً من الكوليرا . ولو عوَّلت الحكوماتُ المُتمدنةُ سابقًا على القوانين السحيَّة المرعبَّة في هذه الايأم في ما يتعلق بالماء من جهة ترشيميه وتطهيره إ لتخلصت من شر هذا الداءكا تخلصت انكاترا منهُ منذ اعتمدت على تحقيقات سنو . وكيف كان الحال فلا زيب انها اقرَّت اخبرًا ببعض هذا المذهب اتكالاً على التحقيقات المقتبسة | من درس طبائع باشلس الكوليرا واخذت كل مدينة من مدن تلك المالك تسمى جيدها في الحصول على مآه نتى خال ٍ من الشوائب المرضيَّة . وجمهور العلاء على اتناق تام ان مراعاة | هذه القوانين ستغنَّى المالمُ عَن اتخاذ المحاجرِ الصحيَّة ٱلَّنَّى ما زالت لقام حتى هذه الايام صدًّا لحجات الكوليرا. فعسى تقدي باولئك الشعوب ونجاريهم في هذا المضار ونتخلص من اثقال الكورندينات وخصوصًا النطق العميَّة البريَّة ٱلَّتِي قلما نَتْج عنها حـنة تشكر او

الفضيلة

خابة لحضرة المؤترخ لمحنق جرحي افندي بني تلاها في بيروت بطلب جمية بد المساعدة في ٢٧ مارس

استهل خطابي بجد الله تعالى عداد نعمه واجهر بالدعاء المتروض لحضرة سيدنا ومولانا إلسالها الفازي عبد الحميد خان واثني الثناء الجميل عَلَى ريات النضل رئيسة جميّة بد المساحدة واعضائها الفاضلات الكرائم اللواقي دفع بهنّ حب الانسانيّة ونصرة ضماف الحال الى إغاثة المهموف بالحام الجياع وكسي العراة وابواه المموزين الذين اقعدهم الدهم عن الكسب فانقطت عنهم دوارد الرزق واصبحوا عالة عَلَى الهل البر

نبا لله ما اسمى وما اشرف من غاية نبيلة حمات كرائم السيدات على تختيف و يل بني الانسان فعتدن هذه الجمية استدراراً الاحسان من كف الاستجاه وامرنني وهن المطاعات ان اقف في بهرة هذا النادي الجليل خطيباً والتين المي المخيار الموضوع فتكرت في الاسر مليًا وما رأيت قولاً اوقع في النفس وادنى الى مراعاة النظير بين الماية السامية التي نتوخاها ربات الاحسان والمحمل الذي امرنني ان انوم به من النشيلة اذهي حلية هانيك الكرائم وغاية اعتمان ومنتهى مقاصدهن النبيلة بل هي واسطة عقد هذا المحفل الجليلى المنتظم فيه فرائد الهشر من كل عالم غوير وكابة نبية وسريّ عظيم وسيندق شريفة

فالفضلة يا أدق كلة اشتق معناها في اللغات الدريّة والونانيّة واللاتبنيّة من اصول بشتق منها معنى الكال والسحو و يُواد بها عند القلاسفة المتقدمين والمتأخرين قوى النفس الساكة بالانسان في مناهج المبير . على ان الحكياء المنتظين في خصائصها قد كثيروا من حدها الواسان في مناهج المبير . على ان الحكياء المنتظين في خصائصها قد كثيروا من حدها ووصفها وتفندا بديجها وتشعيت اقوالم عنها حتى اوشكوا ان لا يكون لم فيها حدَّ جامع مانع . وحسبنا برهانا ما نرى من تباين اقوالم عنها منذ بده الفله فه الم اليوم . قال فيناغورس ان الكال لله تمالى وان عقلاء البشر يتخذونه ولكنهم لا يدركون غام الحكمة وانما يتصلون الى معبتها وهي الفله فة وان في الاندان روحين حيوانيّة مركوها الله وادبيّة مركوها الدماغ والمثل من الاولى واسمى ومن نتاجها الزانة والمناف والصدق والمدل والحيوالصدافة . والمثانية ما المهام ان فائدة البشر ليست في ملذاتهم ولكنها سية سمادتهم وان عليهم ان يفولوا بالهفة والجمارة والرجاء وان يتجنبوا الفلال الما مقراط شيخ حكاة البونال فقد فصل بين الخير والشر وعلم السرعة قدر الواجبات الما الما المراط شيخ حكاة البونال فقد فصل بين الخير والشر وعلم المراط أله عدم الواجبات الما المراط شيخ حكاة البونال فقد فصل بين الخير والشر وعلم المراط قدور الواجبات المنافر المنافقة والمها والمها المنافقة والما المراط شيخ حكاة البونال فقد فصل بين الخير والشر وعلم المراط ألم وحدة فدر الواجبات

وَلَكُ لَمْ لِمُ يَعْدُدُ الفَصْلِةَ لِي حَبِبُ الى الامذَّنِهِ أَنْ يَعْرَفُوا حَبِ أَنَّهُ وَالْمَدُلُ وَالصَّدَقُ وَالْحَكَمَةُ وَالْتُجَاعُةُ وَالْعَافُ

وزع كنفوشيوس فيلسرف المعين أن الفضيلة فأتمة بمرفة الذات وبالاعندال

ورم معود يوس يتساول المنافق وارتياحها. وذهب آخر الى انها الجهد الذي نعانبه وقال بعض الحكماء انها ميل النفس وارتياحها. وذهب آخر الى انها الجهد الذي نعانبه في انقدنا لافادة القريب مرضاة الباري تعالى . وزع غير دولاء انها ناموس الطبيعة في النفس. وقال بصفهم نها المقوى أني تعمل لمعرفة الحق او للصلاح . وتما ذهب اليه سقراط النفس. وقال بصفهم منها المعرب المنافق المساولة المساولة المنافق المساولة المساولة

اينيًا وتاجهً فيم كانون فيلسوف الرومان ان الاعال المجيدة لا تبنغ مكانها من السمر الاً اذا صدرت عن الفضيلة. وكان في هذا القول شيئًا من فلسفة الواقيين الذين نالوا ان النضيلة في كال الدةا.

هذه هي النفيلة ألِّقِي حام حول وصنها الفلاسفة والدلاه والذهراه والخطباه منذ الوف من السنين بل هي ألِّتِي تَمُلُت من قبل للذين سادوا وشادوا في بلاد النيل نعظموها وعبدوها و بدرا لها الهياكل العظام البافية آثارها حتى اليوم الجمِّة للناظرين و دهشة للباحثين، وهي هي التي تراعث للام النابغة عَلَى ضاف دجلة والنرات فشادوا لها الهياكل طباقًا ولم تزل انقاضها

التي تراءث للام النابغة على ضناف دجله واشرات فساد! ها أهبا لل طباه لام لول السلطية حيرة النافيين . بل هي هي التي دان اليوناني لسمو ندرها نحنى لما الهام خشوعًا في اكر بولم. الماهم، وهي هي التي عنى الروماني فسجد لها خضوعًا في كاييتولم الناخر

وحسي في بيان مزينها ما ابسط لدى سادتي من اتناق الناس عَلَى تعظيم قدرها مع

اختلافهم في سائر الثورون

لاخناء أن الله تعالى خلق الكون وعمره من الاحياء بالحيوان والنبات وجعلها فيه على اسوق في الحياة والنمو والدثور. فاذا إلغ الواصف الى الحركة المختارة والحس اخرج النبات على الحيوان اجمالاً ومن انواعد الانسان وهو يشارك افواد الجنس في الحركة والحس والشهوات والايال وسائر الاعال الحيوانية الأاست الفارق بين الجنس والنوع عَلَى تولى بعنى الحيوان ناطق كالبيغاء ومن العالم على الحكام اغا هو النطق في الانسان والحال أن بعض الحيوان ناطق كالبيغاء ومن العالم الم

من يظن ان للحيوانات لمنّى لتفاعم بها بين افراد نوعها وترى منهم نقرًا يزجون الركاب إلى ؛ استنباطها ولدام يغلمون فاذا تبين ذلك لم بيق النطقى فارقًا بين الجنس والنوع واذا حـبنا المقل فارقًا عارضنا ما نطر من ثبوت الادراك في بديهة الحيوان فاضطورنا :

واذا حـبنا المقل فارقا عارضنا ما نطم من ثبوت الادراك في بديه الحيوان فاضطورها. ان نبحث في الخصائص المقرمة النوع ايجادًا اللغارق وتمييزًا لنا عن مطلق الجنس وما نحن بالواجدين ما يرفع الانسان علوًا عن الحيوان الأقوى النفس ألِّي يستقل الانسان بها عن

يونيو ١٨٩٦

رائر المخاونات على ان بعضاً من الباحثين وقفوا حيارى لا يدرون كيف يحسبون المشاركة بين الانسان والحيوان لظنهم ان البديهة وسائر الصغات المشتركة بين الجنس والنوع اغا هي من قوى النفس ولكن المحققين على خلاف زع هولاء اذ يقولون ان القوى المشتركة ليست في شيء من النفس ولكنها جسدية حيوائيةً

والذارق عند هو لاه المحققين يعلو بمنزلة الانسان كثيرًا لاعتبار قوى نفسه هي الفاعلة في فضائله فهو عند هو الفاعلة في فضائله فهو عناز بالعقل الراشد و بالايماء النفسي بوجود الصانح الازل الذي يدلوعلوًا كبيرًا عن احاطة الزمان والمكان به وبما في الناس من صورة الجال المطلقة الذي لا مثالى له في عالم المحسوسات و بالادب المجت وما يتنضيه حال ذلك الادب من القيام المستمر على محاربة الشرور و بتحكيم الشمير : لهذا هو الانسان . لان المواطف والاميال والشهوات والشهيات كلها حيوان وقد تدفع بالمره إلى اتقام الشرور غير منهيب ولا وجل وجوعًا بيلهم المحبدة الحيواني فيخرج بتصرفه عن الأنسان

ولولا ان في النفس زاجرًا علايًا ينازع ذلك الميل المخوف لحقت قوى النفس وطمست الحيوائية على النضائل ولكن الفضل كل النضل لسنّة التنازع ألَّتي جعلها الله في خلقه فاموسًا عامًا فترى كل الموالم الظاهرة المعيان والحافية الأعن ادق الادوات لا تنفك عن الكفاح حنظًا ننوعها وخفدًا الشوكة خصمها وحسينا على ذلك شاهدًا تلك الاحياة الصغرى السابحة الوقاة في النقطة الواحدة كالميكروبات أو كانكريَّات الحراء والبيضاء في الدم وكلها عما لا يرى الله بالكبرات فانها جميعها في تنازع استمر حتى يغلب بعضها بعضًا

وعلى هذا المبدإ مخاصمة فوى النفس للاميال الحيوانيَّة فاذا غلبت هاتيك الاميــال غايرت الرذيلة وان غُلُبت الشهوات الحيوانيَّة تجلت الفضيلة بابعي حليها

. وكأن اصحاب المثنويّة من تبّاع ورادشت قد حاموا في دولة بني ساسات الغارسيّة حول هذا المبدل فجملوا اورمازد واهرمان الهي اغير والثو اخوين توأمين واصاوا بينهما حربًا عوانًا

فَانْفُع مَن ذلك ان النضولة انما هيانتصار قوىالنفس على الحيوانيَّة أَلاَ ترى انَّا اذا رأَ بنا "جناية نقترف على شهد منا تنقيض لها نفوسنا وان شهدنا مبرة ابرقت لها اسرتنا

. ولا يمارض هذا بَّا نرى في بعض الاحابين من عكس ذلك لان الانقمال من الحير والشر قد لا يظهر لارب في النفس وانما في كل نفس ضمير عادل يحكم على الصلاح والطلاح ولا يبرح فاعلاً ما دامت النفس والاميال في حربها .وهذا الشمير لا بكذب ولا

سنة ۲۰

يخون ولا يجابي ولكنهُ يتم عملهُ رضي صاحبهٔ او لم يرضَ على ان لا يدّ لهُ في اجباره على المتثال حكمه وانما ذلك موقوف على انتصار قوى النفس بجملتها على الابال الحيوانيّة

وليس لَقَوى النفس تَحدَّيد علي لانها غير واتمة تَحت الحصر واغا تعرف بآ نارها ويراها الباحث تزداد ظهورًا ونهو تاكما اممن في دراسة طبائع الحيوان الا ترى ان انجهادات على

اختلافها لا تغرط في الشهوات والشهيات ولك: ا تمسك عنها عندقضاء حاجتها منها بمخلاف الانسان فان فيه جدَّمًا لملزيد فاذا اكل ابتنى النهم وان نام فالى انضمى وان اقتنى اذَّخر إلى غير ذلك من طموح عينيه الى ما وراء نوالعرفعو في ذلك متشوف إلى مالم ينل فيقع من جراء لشوفيه في التنازع بين قوى نفسير الآمرة بالخير واميالهر الحيوانيَّة

ومن خصائص النفيلة انها عميمة لانتني الى بلد فرد ولا يخصص بها فريق من الثاس ولكنها رفيقة الانسان منذ خليقته اذ ان ايماء النفس بوجود الله تعالى و بما اعد من

التمس ولكنها رفيقة الانسان منذ خليقته أد أن أيماء النفس بوجود الله تعالى و بما أعد من التواب والعقاب في الدار الآخرة أنما هو أول الفضائل باسهاها ولقد بقي الاعتقاد بهر تعالى و بوحدانيتهر سليماً من الشرك أمدًا طو يلاً بما تلقنهُ الاوائل عن ابائهم فلا كرّت الدهور وتبعثرت فبائل البشر بق في معفوظ القوم ذكر هاتيك الصفات

عن ابائهم فلا كرت الدهور وتبصرت قبائل البشر بتي مجتموط الفوم دكر ها بيك الصحات ا الجليلة التي حفظت كيانهم وحبتهم كثيراً من الدعم ولما اوحت اليهم تعوسهم ان ينزعوا إلى ربّر يؤدونهُ واجب العبادة ويسأفونهُ قضاء مآربهم. يومند الهوا الصنات التي نُقلت اليهم عن باربهم الحق عن وجل وكذبهم تمادوا واغواهم الغرور نؤادوا في التعظيم فالتأليد حتى تعددت عدم الا لم لمكن من ذاك منظم الزعامة لكم، مصددات، وقتدهُ محمل الاوصاف تما

عندهم الارباب ولكنهم مع ذلك حنظوا الزعامة لكبير معبوداتهم ونعتوه ُ بجليل الاوصاف ممّا يسمح ان يقال فيها انها بقية ما عرف اجدادهم عن الحق أمالى ولهذا الزأي يصدق على معبودات جميع الانم من المصربين والهنود والصينيين والكلدان

ولهذا الرأي يصدق على معبودات جميع الام من المعربين والمنود والصينيين والكلدان والاشرر بين والمابلين والكلدان والاشرر بين والمابلين والمابلين والنوس والفينييين واليونان والرومان وغيرهم بمن ظهرت لاهل النقد حقائق دياناتهم واخبار معبوداتهم وصوح الباحثون بارائهم عنهم. وضى ذاكرون طرقا من ذلك نتقول: اناً اذا قرأنا الاسلمر المحكاة عن اولئك الارباب نواها اقاصيص موضوعة انخفيم اشخاص مازيهم احدى النصائل الكبرى ونشهد منها في بعض هاتبك الاخبار الاصاح عن معاشر جليلة عماً يحتلق أن ينعت به الباري عز وجل كقول المصربين عن معاشر حليلة عماً يحتلق أن ينعت به الباري عز وجل كقول المصربين عن معاشر حليلة عماً يحتلق أن ينعت به الباري عز وجل كقول المصربين عن معاشر المابين عن المحتلفة احد والالم

مهبودهم الاكبر انهُ المبدّع المفرد خالق ما في الدجاء وما على الارض والذي لم يختلقهُ احدُّ والالهُ الواحد الحقيقي الحيّ المبدع ذاتهُ والموجود منذ الازل الذي صنعكل شيء ولم يك' مصنوعًا. وكقول الاشور بين عن معبودهم انهُ الرب العظيم ملك الالحة والمتسلط على المعبودات . واما وقد اختلف عمله عصرنا في ترجمة : -- في فائل انهُ المكيم الحيّ ومن زاعم انهُ معلى الحياة الاعظم ومن ذاعم انه الحياة الاعظم ومن ذاهم الى انهُ الحيّ الخالق كل شيء إلى غر ذلك ولهم في نعتو اقوال جمّ منها انهُ اسمى مواضيع العبادة والحالق المحياة والمحافظ والحاكم على الكائنات وهو خالق الحياة الارضيّة والروحيّة وقد صنع الاجرام السمويّة وابدع التراب والماء والشجر وكل شيء حسن لازرُ صالح ومقدس وطاهر وصادق ومالك العافية والغنى والمكمّة والخاود

الاريون فقد تبعوا مذهب زراوست المعروف عندهم بزرادشت فاعتقدوا بالوهيَّة اهورامازدا

لازه صاعح ومقدس وصاهر، وصادق وماليت الله يه والنفي والمحلمة والمعلود المحلود المحلود المحلود كذا كانت عبادة الآربين وكذلك عبادة ايل عند الكدان والبابليين وزيوس عند اليوان وجو بتير عند الرومان. واسم الجلالة مشتق من معنىالسيادة والرعامة كما ترون في اسهاه المحبودات ايل واشور وايلوهيم وجاهونا ومولوك وزيوس وجو بتير، بل زعم بعض العالماء الساهم العبرائية مشتقة من ايل الكادائية ومنها اشتق اسم الجلالة في السريائية والعربية وكذلك استمد اليونان اسم زيوس والرومان اسم جو بتير والفرنجة اسم ديو

فانضع من ذلك أن البشر كانوا سيف باديء اموهم يدينون لربّ واحد وانهم ظلوا على اعتبدتهم حتى تلوّثوا بالوثنيّة والمدين أن الكلمان الوثنيين وتنمن نعوف أن الكلمان التوحيد عند الوثنيين وتنمن نعوف أن الكلمان كانوا من الصابّة ألدين يعبدون الشمس والقمر والنجوم وأن المصر بين كانوا بوّ لمون الكماكب

كانوا من الصابئة الذين يعبدون السحس والعمر والمجوم وان المصريين كانوا يؤهمون الهواهب ويمبدون الاستام و بعض الحيوان وان كثيرين غير هؤلاء كانوا يعبدون اسلافهم اوكانوا من عبد المبدادات الوشية قلت ان الباحثين في شؤون المصر بين والكلدان يحكون بكيان اديانهم عَلَى نوعين نوع يريم فاحة الناس فيخفنون به الوثن من دون الله ربًا ونوع يهق من اسرار اهل العلم والكهافة عندهم ولها عَلَى ذلك كثير من الادلة ألِي يموزنا الوقت لسردها الآلان من اهمها ان الشمس وهي من اعالم المبودات المصرية لم تكن عندهم ربًا واحدًا ولكنها عندة ارباب عظام ربًا تجاوز عدها المشرة والمصريين البدون منها عَلَى لهذا نوعا وحرها وشماعها وغير ذلك والكل عبارة عن عبادة جرم المبدون منها عَلَى هذاك عندهم وها وحرها وشماعها وغير ذلك والكل عبارة عن عبادة جوم المبدون منها عَلَى هذاك المنهد وربًا وحدًا وكنها وحرها وشماعها وغير ذلك والكل عبارة عن عبادة جوم المبدون منها عَلَى هذاك المنهد والمعربية المبدون منها عَلَى هذاك المنهل عوادة عن عبادة جوم المبدون منها عَلَى هذاك المنهد وربياً واحدًا وسرها وشماعها وغير ذلك والكل عبارة عن عبادة جوم المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس على المناس المناس

واحد تعود عبادتهُ إِلَى المعبود الاعظم والمستعلم الله وهي الفضائل واعلاها الاوهي عادة البدي الفضائل واعلاها الاوهي عبادة الباري تعالى كانت من الازل امرًا مستفاضًا بين الام ولو طمست عليها في الاحابين النابل الهل الشرك

اما النضائل الاخرى فقد ظهرت لم بباهر كمالاتها فما لبثوا ان وفوها حقها من التمظيم

والنجرل بتأليبها جريًا عَلَى ما اعنادوه من تأليو كيا رأوه عظيمًا في الكانسات من ذلك انهم الهوا الحكمة فعبدها المصريون باسم نيث والكلدان والاشوريون والبابليون باسم نبد و حرا والاريون تباع زوادست باسم مازدا واليونان والومان باسم مينرقًا ، وكذا الصدق عبده أ المصريون ربين احدها فتاح والذاني ما وكذلك سجد له الكلدان ومن تابههم تحت اسم بعل ميروداخ وعيده إلاريون ياسم اشافاهيستا او ارداباشت

لَمُمَدِّاً مثال تأليه فصلتين فقط من الفضائل التي انالها الناس في الزمن القديم اسمى مقام يستطيعون الانتهاء اليه في السمو الآ الله الخير اثمر الفضيلة في عقائد الاقدمين كان تسليم زرواستر فائلة قسم المعبودات قسمين وجعل احدها لخلير تحت زعامة وب" سهاء الهورامازدا والثاني للشرتحت وئاسة رب دعاء انكرومانو وزع ان لكلّ من الزعجين اعواءً بمثابة ارباب صفار فاسهاء حزب الخير تترجم بالصدق السامي ومعطي النفي والارض والعافية والخلاد. وترجمة

اسهاء اعوان الشراله تلى السقيم واله الحرب والصواعق وغوب البلاد والفلال وقسارى القول ان النضاية في الفالة التي نشدها العلماء والفلاسفة وحام حول وصفها مشترعو الميونان والزومان في عصورهم وسبقهم للجث عنها كنفوشيوس وزرواستر وغيرها من عام الهده او الخلام عام المعادية وكلم بهرتهم محاسنها واخذتهم فحامة كالانها وفعوها من الجد والسهو قسيًا ولكنهم سعوا بها وهم لا يشعرون ذلك لان تأليه الفضائل بذاتها او بالذات الظاهرة آلوها فيها تألي المفضائل بذاتها او بالذات الظاهرة الاولى على الذين الذين التوى القصد عليهم بهذا التأليه لم يفقيوا الامر بل ظلت العبادة المحجمعة الرا الذين الذين الذين أوتوا يومثذ شيئًا من الحكمة والعلم

ومن ثم فان تأليد الفضائل وتمعظيم قدر ذويها لم يكن بالدليل عَلَى ان الاقدمين كانوا الشد من ابناء لهذا المصر تمكا باذيال الفضية وعملاً بهادئها بل بالمكس برى انهم كانوا بحقون كثيرًا عن جادة الحقيقة جاعلين بين الفضائل انياء ليست منها في شيء بل تخالفها عَلَى خطّ مستقيم اعتبر ذلك بما عرف من تطرق كثير من المفاسد والوذائل إلى مصاف الفضائل وهي في الحقيقة برائمنها فان المصر بين كانوا يحسبون بعض الحيوان مقدساً و يحرصون عَلَى حياته كثير من حرصهم على الانسان حتى اذا انفق لاحدهم ان يقتل ذلك الحيوان ولو عرضا استحق المقلب موتاً ذرًا الم واذا حاربوا وعادوا ظافر من يحمل الكي منهم كثيرًا من الدي القتلى أو اذا نهم او السنتهم تعاخراً بماكس منها فيلق كانبًا من فبل حكومتهم لندو من عديد ما بر من اشلاء فتلاء كل ذلك العيوان ولي عديد ما بر من اشلاء فتلاء كل ذلك يدل على نقص في تصورهم كال الخيلة. اما في

الماملات فانهم كانوا خوَنة عنالين وفيهم طمع شديد ناهيك بميلهم للسكر والنسق والخلاعة اما الاشور بون فقد كانت شجاعتهم المشهورة ملطخة بعار التسوة والبربرة اعتبر ذلك بهاكان من هجومهم على قتلاهم واحتراز رؤوسهم وحملها الى مضاربهم تفاخراً بالظفر اما اسراه فانهم كانوا انحس حالاً اذكانت نقب شفاههم ويمر الحبل من الثقب الواحد الى التقب الأخر وفينتظم منهم عَلَى هذا النسق الغريب في باب التعذيب بضعة عشر اسيراً والواحد منهم بمتد الدنق صوب الاخر القاء المزيد من الم الجرح الدامي والسكل في وجهة ماسك الحيل ليمذبهم ما شاء الى البربرة سبيلاً

ر تيمدېم ما ساه دى البريره سپير وانكى من لهذا واشد فظاعة سلخهم بعض الاسارى احياء انتفاعاً بجاودم

ومع انهم كانوا عَلى جانب عظيم من النجب والكبرياء حتى انهم ليحسيون انتسهم فوق الله الناس قدرًا فان انوسهم كانت ديشة الى حد ان يعدلوا الى الحيلة والحديد وارتكاب احط ضروب الدعارة لاقتناص المال غير مدخر عن وسعًا ولا منكبين عن سبيل يؤدي بهم أثيل النوال تتراهم يكذبون ويفدرون ويسرقون كأنهم لم يأتوا منكرًا لان المال وجهتهم وإنما حاجتهم الميه للانفاق منه عمل الترف والبدخ وما يجرَّان ورامها من الزدائل

ولما دالت دولتهم وغلبهم الماديون على الاحرفي بلادهم وما اليها والقوم يومثنو في حال الهداوة اقرب منه الى الحفارة لم يكن فيهم شيء من ترف مغاويهم الأ انهم مع ذلك لم يحرزوا من فضائل مشترعهم زرادست شيئاً كثيراً معانه كان لذلك الحكيم القدح المعلى في آداب هاتيك القرون الا تراهم وقد ملكوا الامر يتحملون السيف في خضد من ناواهم فلا يرحون ضعافاً ولا صفاراً كأن الشاتمة لا تعرف قلوبهم القاسية ولم تمضي عليهم الدنون الطوال حتى اغوتهم المخفارة بيهارجها فانغمسوا في بحار النميم واخذهم الترف من حيث لا يدون اذ اقصلت اليهم عدوى الرذائل من مناويهم الاشور بين فاصجوا وقد غابتهم ملكات المدارة والمسحو والدخر والسكر فسلبوا الشاد

اما النرس في الدولة الاولى فانهم كانوا يتمكون بعروة الصدق الوثني رافعين شأن هذه النسلة غير انهم لم يفقهوا حقيقة الواجب سيف اتباعها فضاوا سواء السبل اذ استم العظام والمسكراه منهم عن السبح والشراء انفة واستكبارًا حسبان انهم يقادون الى الوقوع في احبولة الكذب اضطرارًا للكسب في التجارات اما الاوساط فانما قمدوا عن السبح فقط واقتصروا على شراء ما يخاجون فبقيت التجارة منحصرة في ابدي غوغاء الناس واسافلهم طل جمهور الوجهاء والاعيان كما لى لا يأنون عملاً مترفعين في ظنهم عن مماثلة المـوقة في كدهم وليتهم عرفوا

ان ذيًّاك الترفع الموهوم عين الحطة وذات الرؤيَّة وانالهمل شريف بدائهِ والصدق مطلوب لتجاحهِ وان هو الأدعامة من دعائمهِ والبطالة ٱلَّتِي فوضها عظاه الفرس على انتسهم مدعاة إلىّ الفساد على حد ما قال الشاعر

ان السُباب والقراغ والجدم مدلة للرء اي مفسده

فانها دفعت بهم إلى التهاس الشهوات والخبائث تتجاوزوا فيها الحد واتصلت عدوى كسلهم وترفعهم عن العمل بنسائهم فقعدن عن الاهتمام بشؤون بيوتهن استكبارًا فكانت بطالتهن مدرسة أسفارهن يعملهم فيها طرائق اكسل والخنائة وما في ذبولها من الشرور

واغرب ثماً مراً اناحداث النرس كانوا يتعلمون فنون الحرب وابواب الفروسيّة والشّجاعة وركوب الحيل سية مدى خس عشر سنة حتى يتقنوا الرماية وضرب الحسام وامثال ذلك من معدات النتال ذاذا فضوا اللبانة من التعلم قمدوا عن كل عمل كما قلما الآعن التماس الملاذ فينغمس الفارمي في التخشّو الجبن ولا تفنيه السنون الطوال آليّ قساها تمرناً عن الدّال بنقط لها في الفارمي من اثر الآلي لهن المربو سهام انتقامه يومئذ تظهر مكنونات قدوته ولا سياعند صلم الاذان وجدع الانوف وسما الميون وقطع الالنة وامثالها

اما اليونان تقد عظموا قدر الفضيلة من جهتم وبخسوها حقها من الاحزى بتجاوزهم الحد في كذير منها. اعتبر ذلك جاكان عند السبارتيين من الحيف والجور عَلى الهلوت ارقائهم الدين لم يكن لم شيء من الحقوق لدى سادتهم تلقاء ما عليهم لهم من الواجبات بل كانوا اذا وجد منهم نابع في القوى المدنية او المقلية قناو "سرًا لئلا يعرف اترابة مجسن صفاته فيتحدونها

والبربرة كل البربرة أن فتيان السبارتبين كانوا اذا ارادوا التمرن عَلَى الرماية استهدفوا اولئك الارقاء لسهامهم ورموهم بها فيةناون والنتيان عن ذلك لا يُسأفون

وكان نظام التمليم عده بالنما الناية القصوى من اهال القوى الـ هَلِيَّة والاهتمام مخصرًا بانماء الجسم وثقو يته اذ ارف معظم عنايتهم كان منصرة لانتاج رجال اشداء يصبرون عَلَى الاذى ولهذا كانوا يمودون الصفار عَلَ احبَال الضرب المبرح حتى ان كثير عن منهم كانوا يموتون تحت الجلد

ولم يكونوا يرنفون بالارتزاق من ابواب الكسب الحلال حاسبين جمهور امتهم كالجند المجنمع في المسكر بحيث يسوغ لمم حمم الدخيرة والزاد اتَّى اتنق ولهذا كاترا يعوّدون فتيانهم على السلب والنهب ويجبون تهارتهم في ابواب السرفة ولكن الويل كل الويل لمن لا يحسن اخفاء غنيته بحيث اذا أُخذ فيها فال عقابًا صارمًا لا لتأديده على سرقته بل لانهُ لم يكُ حاذقًا نا ازادا من ذلك ما يحك عز فنه مند الهُ منة. تعلمًا وخُلُّهُ تحت ثابه لينحو به فشرع

في اختائها . ومن ذلك ما يحكى عن فنى منهم انهُ سرق ثعلبًا وخباً مُ تحت ثيابهِ لينجو بهِ فشرع التعلب ينهش من لحمانه والنتى رابط الجأش لا أدل اسار ير وجيه على شيء من حاله من التعلب المناسبة المن

اما الومان فقد ورثوا عن الاتروسكيين رذيلةً من اقبح الرذائل ذلك ان الاتروسكيين كانوا يذبحون عديدًا من الاسرى على ضريح من اشتهر بينهم بالشجاءة كما تحرق نداء المنود عَلَى قبور ازواجهينَّ مع ان البراهممة اصحاب دينهم يتكرون ذيح الحيوان الاعجم فلا استمحل امر الرومان اخذوا المادة عن اسلافهم ثم استعظموا ذيح الاسارى دماً باردًا فجعلوا المصارعة سبيلاً لقتام وما لبثت تلك المثاهد الدمويَّة ان استهوتهم فحالوا اليها بكايتهم وابتنوا المشاهد

الفخام ليقتل عليها بنو الانسان هذا يا سادتي حال الفضيلة عند الاقوام السابقين في مشهد الرجود فانها كانت كالزهور المعلمرة نكتنفها الاشواك من كل صوب وناحية اما الموم فعي اثرب إلى التمام لانها جرت في نموها واعلائها صوب الكمال عَلى عبرى ناموس الارتفاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي عَلَى غرسها النامي فانفنر وذوى الشوك المحيط بها اوكاد يل عُرفت الحقيقة الحقة من زخارف الما المستحكم فالهدرة عادر الدرائة المستحدة

الباطل حمل ذلك منذ ظهور الديانة المسيحية وسندا في الاستدلال على مذخلهور الديانة المسيحية وشعواء م المجيدين كلهم جمع رأوا مقارعة المصارعين وشاهدوا بام الدين الدماء تسبل ونجراح وشعواء م المجيدين كلهم جمع رأوا مقارعة المصارعين وشاهدوا بام الدين الدماء تسبل ون جراح السانطين وسموا بآذانهم أنين الجرحي وحشرجة النتلي ولم يأخذهم الحنان او ينبض فيهم عرق أن قو لا المنقوا على قاوب النساء الحنائة طبعاً ان تلوث بادران القدوة والغلقاة ولم يحشوا ان تربى مفاره على مثل تلك الجدات كأنها ليست بذات بال حتى كرت الدهور وجاءت الديانة المسيحية بالفضيلة العظي الأوهي حب الله بذات بال حتى كرت الدهور وجاءت الديانة المسيحية بالفضيلة العظي الأوهي حب الله وما غن والحد لله تعلى الأومي حب الله وما غن والحد لله تعلى في زمن اتحدت به قوى الانسان اتحاداً قاكان معروفاً من قبل لان المابقين كانوا يصرون بكليتهم الما الى تعزيز قوى الجسم كا في سبارطه او الى تتبعد قوى المعتل كما في شبارطه او الى تتبعد قوى المعتل كما في شبارطه او الى الديم فقد انصرف مهم اعل العلم إلى تعزيز التضيلة من وأند دفعت بنا النهضة إلى تحذي الديم فقد انصرف عمم اعل العلم إلى تعزيز المناز عبد وشد دفعت بنا النهضة إلى تحدي الديم في المنار في المفار في المحقول والما علم وهم مستقباً المتر بد أمة الدفعية لده زيها حساً ومعن في السيداني إن المعار والمحمد على المعار وجال غد وهم مستقباً المتر بدان شاء الله تمال فاغرس في فياسيداني إن المعار رجال غد وهم مستقباً المتر بدان شاء الله تمال فاغرس في في المنار رجال غد وهم مستقباً المتر بدان شاء الله تمال والما فاغرس في

عقولم واطبعن في ننوسهم حب الله والقريب وهي الفضيلة كالما حتى اذا ترعرعوا وصاروا فنبانًا ونتيات دخلوا المدارس وفي ننوسهم الذكيَّة جرثوءة النضيلة مغروسة من يد ام فاعلة ولكن التى تنمو الغرسة الذكيَّة اذا دخل الصغير المدرسة ولم يلق فيها من يعتني به بل كيف تحيى تلك الجرثومة اذا لم تكرف الوسائل موافقة الانمائيا وازدهائها . فما هى هاتيك الوسائل النمَّالة في انماء الفضيلة وارتقائها أرف هي الاً التناث روَّساء مدارسنا واساتذتها واحتاجم بمراقبة الطابة ونشيف ننوسهم والسعي بهم في سبيل الخير والابتعاد عن اشر

وليسى هذا كل الواجب لان الطلبة أذا خرجوا من المدارس وقد نمت سيف انوسهم غرسة منفئة الطباة عند المدارس وقد نمت سيف انوسهم غرسة النفيلة وبدقت فروعها واخضارت اورافها وازهرت عمونها لا تلبث بتناجها الحياة طويلاً أن تلذوي وتضعيل أن لم يتمهدها ذووها بالدقيا وضروب الاعتناه وكذا الفضيلة لا بدًا ما يذكر بها و يتمهدها من وقت الى آخر بما يزيدها بهجمة ونموًا ذلك ما يُمُرض على فادة الافكار الذين توتاح الى نفات الخلابهم النفوس النفوس المناس المناس

فياً منذ ثي مجلاناً الهميكة و يا محرري جرائدنا الآدية بل ياكتابنا البارعين وكثيرون مَن انتم في هٰذَا المقام اناً لنشكر لكم سعيكم المبرور في بث المعارف والآداب وانكم ما برحتم بجاهدين في سبيل الحضارة والهمران على انا نتاشدكم بفضاكم ان تجردوا صناح اقلامكم البارعة للخوض في مفهارالفضياة وتأبيد مبادئها ونشرها فانكم اذا نعائم تسعون خيرًا وتنالون من المُعاجرًا

بيروت ومناظرها

من نصدة نظها همرة الناعر الجيد رون الله افندي حداد وتلبت في جمعية بد المسادة وأسأل عمر في الغضا و تناشد ولما انت تبغي في العقبة وحاجر وقد درست في القنر تلك المعاهد الله ترسيف بيروت ظبيا تحبة حوثة قصور ما حوثة الندافذ و عي حاما من ظباء اوانس تحقق لما الآساد وهي سواجد تلألا شمري سفي عاسنها كي تلألا في اجدادهن القلائد أحبك يا بيروت يا موطن الصفا فنيك حياتي والذي والمقاصد المقاصدة

وما أنا للاحسان والفضل جاحدُ وفيك رضعت الشمر والعلم والهدى تكامل فيها الصفو والعيش راغد فكم فيك من حسن بديع ونزهة وميناك همية الحسن (أ) " آست مبالغًا وكم خطرت فيه الحسارف الخوائدُ وروض علوم منـــةُ تجنى النـــوائدُ وكم فيك من صرح تمامي الى الدلا توقم منانك العظام الاماجد وكنت المرَّ العلم من عهد قيصر الا فأنظــروا الآثارَ فعي شواهدُ وكم فيك من عبد قديم وسؤدد فيذي عروس الشام قد كملت بها عادنُ تزهو في الورى ومحامدُ تجلَّت امام البحر في خير موتم فراق له من حسنها ما يشاهدُ ألست ترى النسامة التصاعد ية ِلَهِ والشوق مل، فؤاده فما ينثني حتى تراهُ يعــــاودُ ويرجع من بعد اللقاء بحسرق مخافة ائ تسطو عليها الثادائد ومن حولها لبنان قدقام حارسا وقد رسخت في الترب منة القواعدُ بنياطع أجنباد السهاء برونه و يسمو الى العليما وفي كبريا به تزلُّف مندهُ المشتري وعطماردُ فيها جارة الرمل ألَّتي مجمالها تنزَّل ارباب النعي وتساشدوا أَفْت لدى البحر الكَبير عزيزةً فهل كان يدري انهُ الك واللهُ (١٦) وما انهل عبث فوق تربك جائدُ الا فَاذْكِرِ بِهِ كَلَّا هُـتُ الصِبا نآهُ قديمًا (*) فهو للفيم حاسدُ : وانَ بهِ شُوفًا إِلَى الْجِبَلِ الَّذِي فوالله ان يحظى بغير خياله ⁽²⁾ يزور مباحًا اذ تنبب التواقدُ ولن تُرجع الايام ما هو فاللهُ يئنُّ ولكن ليس يجدي انبنهُ وتدهاج وجدُ في الاضالم خامدُ وقفت به عنسد الضحي متأمسلاً ليُصلح من ذا الدهرما هوفاسدُ (٥٠) فأعجبني ثما رأيت أجتهاده تطيادره الارباح وهو يطأردُ تراه الى الحرب العوان قد انبرى يجيش ويرغى حين يرثلأ خائبا كأني بهِ دومًا عَلَى الدهر حافــــُدُ فتدفعة عدة العضر الجالامد و بلطم وجه البر من فرط غيظهِ

(1) مكان في بيروت بجانب البحر (٦و٣) اشارة الى ان بيروت ولينان كانا فديما منمور بن بياد المديم محموداً على سطح بهاء المدولة المجبولوجية (١٤) ان عمال المجبل بناهد عند السمج محموداً على سطح العمر وفي ذلك تورية (٥) اشارة الى ما ينظرج نبو من الاقذار فيصفحها

المقتطف ببروت ومناظرها تكوع عَلَى امــواجهِ وتجــاللهُ ونيهِ الجواري المنذآت قد اغندت تَشَيُّ عَبِـابِ البِمِ والمـوج مزيدٌ وتهـرأُ بالانواء والافق راعـــدُ عميقِ قرارٍ ليس إدرك غــورهُ لينهــهُ بهِ عقــل النتي وهو راشدُ تبثُّ لهُ ٱلانهار ما فِي صدورها فَكُم سائلٌ منها لديهِ ووافدُ يُسْرِرُ الى كَرْ العصورِ وفرَّهــا ﴿ وَيُنبِيكَ لَا شَيْءٌ عَلَى الارضِ خَالِيُهُ فات نقمت اعارنا كلَّ ماعة ﴿ فَمَا شَابَهُ نَقَمُنَّ وَلَا هُو زَائِدُ وان جاد نخو البرّ بالفيث والندى فكلُّ اليسهِ لا محسالة عائدٌ فما ضاع اجر المحسنين وانمـا لقد ضاع عمرٌ سيـف البطالة ذفدٌ نَاْعِبُ مِنَ لَا يُصِود بِسَالِهِ وَعَمِرُكُ مَا بِيقَ طَوِيفٌ وَتَالَدُ فكم من فقير قام يشكو من الطوى وليس لهُ فوق البسيسطة عاضدُ نَبِتَ كُلَّى شَبِهِ القدَاد ضَاوِعَهُ ﴿ وَانْتَ عَلَى مَهِـد التَّنْمُ رَاقَدُ وتلغلى على نار السهاد جنونة وجننك في جنير من العيش هاجدُ يموت ولا بُلني اسيف لفتسدو وما عاده عُمير المسيَّة عائدُ فَمَا لِي ارسِيهِ زَيدًا يَتِيهُ تَكَثِّرًا ﴿ عَلَى غَبُرِهِ وَالْكُلُّ فِي الْأُمِّلُ وَاحْدُ فلو أنصفت فينا الليالي وما بنت لما. كان حيث الدنيا حقيرٌ وماجدُ وكان جميع الناس في الارض اخوة يدوم النصافي بينهم والتصاصد هلم بنما نأكل ونشرب لانسا ، نموت غدًا والدهم للكل حاصــدُ فَلَمْ يَعِبِ الانسان طول حياتو ﴿ وَسِيَّانَ مِنْ يُسْعِي وَمَتْ يَتَقَاعَدُ على انهُ يُعزِب بما هو فاعلُ من الائم والحدني وما هو قاصدُ وليس سوى الاحسان بالمرء شافع الدى الله ان ضافت عليهِ المقالدُ أَوَانِيَ فِي قُومِ كُوامٍ والسهمِ بِهِ لِحَسَاحِ البِسَالْسِينَ صَالَتُهُ نهزهمُ حَبِّ اللَّفِيتُ أَرْبِيجَةً وتُقْوِيهِمُ بِالمُكْرِمُسَاتُ عَمَالِنُهُ

بَرْهِمُ حَبِّ الْمُلْبِ وَ الْمَلِينَ فَالْمُورُمِ الْمُكُورُمِاتَ عَوالْدُ مِنْهُمْ حَبِّ الْمُلْكِدُمُ الْمُ عَوْلَهُ فَكُمْ مِنْ فَالِهُ مَالِكُ مِنْ فَالِهُ عَلَى الْمُهِمُ مِنْ الْمَلِينَ وَكَلَّ الْمُرَامِ وَلَكَمْ اللَّهِ عَلَيْهِ لَلْهُ اللَّهِمُ اللَّهُ اللَّهِ وَاللَّكُمُ اللَّهِ عَلَيْهِ لِللَّهِ الْمُلَامِ وَاللَّهِ لِللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ لِللَّهِ الْمُلَامِ وَاللَّهِ لِللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ الْمُلْوَبِ وَاللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللللَّهُ الللَّهُ اللللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّه

النار والسيف في السودان

ستوط الخرطوم - موت الهدي • حكم الخلينة

لما بلنم المردي ما حلّ بهكس باشا ورجالير عَلَى ما ذكرناهُ في الجزء الماضي علم ان بلاد السودان كام صارت في قبضة يدم فبحث خالدًا (زوقل الى داوفور وكرم الله الى مديرية بحم النزال ودان له شرقي السودان وصدًّ ق سكانه دعوته وجاهدوا في سبولها ، وتغليب صهره ولد بصير عَلى الجزيرة بين انجو الازرق والابيض ، لهذًا كان حال السودان بما يلغ غوردون مدينة بربر في ١ • فيراير (شياط) سنة ١٩٨٤ ، ولما يلغ الخرطوم بعد سبعة ايام نشر منه ويا حمل فيه المهدي سلطانًا عَلَى كودفات وبعث اليه بالهدايا وطلب منه الملاق الامرى واباح المخاصة ، قال سلاتين ونوكان مع غوردون قوة حريثة تحمي ظهره فرضي المهدي بذلك ونكن بما بناه حاركان حربه استغرب امره واستخف به فرد اله المباور به استغرب امره واستخف

وكان عبدالله التمايشي مذيرًا للبدي ومدبرًا لاموروكها قدَّمناً وكان المهدي. يعقد عليه في كل الامور و يحمل برأ به نفاظ ذلك اقر باءهُ وجعلوا يكيدون لهُ المكايد فشكاهم الى. المهدي وطلب منهُ أن ينشر فضلهُ كَلَى روُّوس الانههاد فشر المشور الآقي

بسم الله الرحمن الرسيم الخموا يا انصاري ان نائب الصدّ يق (ابي بكر) امير جنودنا المشار اليه في روّ يا النبي هو السيد عبدالله بن السيد حمدالله هو مني وانا منه فاكرمون كما تكرمون المشار واخضموا له حمل النبي عضمون لمي وثنوا بهركما ثنتيون بي وائمة دوا عَلَى كل ما يقول ولا تحافره في عمل فان كل ما يحمله المما ياسر النبي او بامري . وإذا اراد الله ونبية شيئًا فليس علينا الآ الماعة ومن ارتاب فيذلك فهركافر جمود " الحمان قال "المطاعة ومن ارتاب فيذلك فهركافر جمود " الحمان قال "المطاعة عبدالله هو امير المؤمنين وهو خليفية عبدالله هو امير المؤمنين الآمر الناهي في كل الامور

وقد قلنا انسلاتین جاء المبدي و بایعهٔ فارهُ المهدي ان يكون في خدمة مُذَا الحليفة و بأتمر الواسرم . و يغاير لنا ان الحليفة كان يعلم مقدرة سلاتين عَلَى فيادة المبدوش وادارة البلاد وكان بود ً ان يستخدمهُ لذلك ، ولو خدمهُ سلاتين الحمة والاخلاص كما خدم الممكومة المصريَّة لكاناعظم وجال السودان الآن. فع ان الخليفة غدَّار ولكنهُ لو رأى الاخلاص من سلاتين ما نالهُ منهُ مكووه داما سلاتين فكان يكرههُ لخبايه وغدرهِ وكان يحسب ان ارتباطهُ بخدمة الحكومة المصريَّة يقفي عليهِ بماداة اعدائها ولو نال منهم كلَّ خبر ولهذَا علة ما حلَّ

بهِ من الزايا وهو في اسر المبدي كما سجيه و ولما رأى غوردون المبدي لم يحنل مبنشوره بل. دعاهُ الىالتسليم عزم كل مقاتلتهِ منتظرًا لملدَ د من الحكرمة المصرية وكان المهدي قد امَّر الحاج محمدًا ابا جرجاً كَلَى الجزيرة واسرهُ ان يجصر الخرطوم فخرج اليه غوردون باشا راوقع بهِ وامْحَن في رجاله . و بانم الحبر سلاتين

ان يحصر الحرطوم غرج اليه عوردون باشا ووقع به واحمّن في رسيدة و وبع السير سدريين فنفس كرية وابقن بقرب الحجاة . ودعاء الحليفة الى يبته تلك اللبلة وعشّاء ممه ثم سأله عمّا بلنه مزاسر ابي جرجا فانكر المُسمِ شيئًا قفال له الحليفة "ان غوردون باغت الحاج مجداً (ابا جرجاً)برًا وبحرًا وانشأ جدرانا لمراكبه تصد رصاص الانصار وهو رجل داهية ولكن سيمل به عقاب الله ، ولقد ابتح بهذا المصر عَلى غرّة منهُ لأن الله انما بنصر المؤمنين وسيمُلُ به تقمة الله قر بيًا . والحلج مجمد ليس بالرجل الذي يقوى على قرور ولذاك سيرسل المهدي عبد الرحمن ولذ المجومي طماره ". نقال سلانين "عدى ان لا تكون خسارة الحاج مجمد كبيرة " نقال

الملايفة " لا حرب بلا خسارة ولكن التناصيل لم تبلغني حتى الآن ". وكا نه خاف العواقب فزاد في اكرام سلاتين وكان اهالي الخرطوم يظنون ان غوردون باشا انما جاءها ليخرج منها بالحامية فرايهم امره أ

وفنا داه الحيانة في ضباط الحيش لحاكم بسفهم في بجلس عسكري وقتاهم. وقسم المهدي جنوده من المدي جنوده أنهائة الفيانة في ضباط الحيش لحاكم بسفهم في بجلس عسكري وقتاهم. وقسم المهدي جنوده أنهائة القالم وجعل الحليفة عبد الله رئيس الحبيش واعطاء راية زرقاء . واعطى الخليفة علياً ولد حلو راية خفراء والماليفة محمد شريف راية حمراء وهي راية الاشراف وكان يستمرض جنوده أكل جمة انتصطف جنود الخليفة عبد الله راياتها الزرقاه متجهة إلى الشرق وجنود الخليفة علي ولد حلو براياتها الحمراء متجهة إلى الشهال اي تشغلم براياتها الحمراء متجهة إلى الشهال اي تشغلم المجاود كليف وشد حلو المنه ببارك فيكم وهم يجيونة بالمناف. وكانوا يقولون انهم بشاهدون عليهم راكبًا وهو يقول الله ببارك فيكم وهم يجيونة بالمناف. وكانوا يقولون انهم بشاهدون عليهم راكبًا وهو يقول الله ببارك فيكم وهم يجيونة بالمناف. وكانوا يقولون انهم بشاهدون الذي راكبًا مدة ولا يسر تصديقة على الجيلاء الملائكة نظاله المناف ولا يصر تصديقة على الجيلاء

ئكة أظللهُ باجْهَا الىغير ذلك تما يخلية غفيلة الشرقي ولا يعسر نصديفه على الجهار * ولمّا انقضى شهر رمضان ادّعى المهدي النبي ظهر لهُ وامرهُ انتح الخرطوم فأمر امراءه من كلهم بالحملة عليها ومن يتخلف منهم استُحلُّ ماله نسارت تلك الجموع كأنها سيا العرم وفيها هي سائرة أقبل عليها الوليقر باعن الرحالة الغرنسوي وكان قد شاع خبر قدوه و لمل ذلك وقال البعض انه أمبراطور فرنسا والبعض انه من اقارب ملكة الانكابر. وكان قد لبس جبة واعم بهامة كالدراويش فاحضروه إلى الخليفة قد أله عن غرضه فأخذ يتكلم بالعربية وطانة لا تغرم فقال له الخليفة " تنكلم بلسانك مع عبد القادر (اي سلاتين) وهو يترجم لما " . فنظر باعن الى سلاتين وحياه بالانكايزية وسأله عما اذا كات يتكلم الغرنسوية فقال له لا تغرب المعين ملاتين تكلم في شفاك الآن وبعده " نتكلم على انفراد " فراب الحليفة ذلك وانتهرها وقال " اريد ان اعرف ما هو غرضة " . فقال سلاتين " اغا قلت له أن يخبرك برادم مربي ولا يخفي شيئا لان الله اعطاك واعطى المهدي معرفة الفهار " . وكان حسين باشا خليفة حاضرا فقال " صدفت اطال الله عمر الخليفة " ثم النفت الى سلاتين وقال " لقد احسات في تنبيه الرجل الى لهذا الام " فشرًا الخليفة من الاطناب بمدهم وقال الملاتين " احتبد لكي تكذف بواطنة " واطنة " في المي وقد احبث السودان " منا و وغين في اور با على خلاف مع واخذ باين بنكام بالفرنسوية ققال "السدان " منا و وغين في اور با على خلاف مع واخذ وال يكون في اور با على خلاف مع من المحال المناه وغين في اور با على خلاف مع من المه المناه وفين في اور با على خلاف مع من الما المناه وغين في اور با على خلاف مع من المه المناه وقين في اور با على خلاف مع

من صغري تركل الهل وطني يجبون اهالي السودات مثلي ، وغن في أور با على خلافو مع الانكايز الذين احالوا مصر وارسلوا غوردون احد قوادم الى الخرطوم وقد اليت كي اعرض عليكم مساعدتي ومساعدة امني " . فقال له الخليفة " وما هي المساعدة " فاجاب " اما انا فاساعد كم بالحرامية " . فقال له الخليفة فاساعد كم بالحال والاسلحة " . فقال له الخليفة اأنت مسام " فقال " أأنت مسام " فقال " فقال من منذ زمان طويل وقد جاهرت بدلك سيف الابيض " ثم ذهب الخليفة ليجبر المهدي بدلك وبني سلاتين و باين وحد بين باشاخليفة فقال حسين باشا لسلاتين و باين وحد بين باشاخليفة فقال حسين باشا لسلاتين وسي نسائهم و يناتهم وانتم اذا المترى واحد منا عبدًا اسود قال ينفل على الحجوان الاعجم وسي نسائهم و يناتهم وانتم اذا المترى واحد منا عبدًا اسود قال ينفل على الحجوان الاعجم فتم ان ذاك اثم فظيم وعافيتمونا عابًا صادماً ". فل يحرّ سلاتين جوابًا

تم عاد الخليفة وامرهم بالوضوء التي يصاوا وراء المهدي فتوصوا (دهمبوا إلى المسهى والم المبلك ووقد لبس جبة بيضاء معلمرة وكار عامته وكمل عينيه وكانه سرّ بوفود بابن عليه ناراد ان يدهث بحسن طامنه ، ثم جلس على سجادته ودعاه اليه ورحب به وامر سلاتهن أن بترج بينهما فقال باين كما قال اولاً فاجابه المهدي لقد عملت ما ثقول ولكني لا اعتمد أن بترج بينهما فقال ولكني لا اعتمد أن بالناس بل على الله ونبيه ، انت من قوم كفار فلا يمكنني أن اتحان مهم ، وتبعونة

الله ساغلب كل اعدائي بواسطة انصاري الابطال وصفوف الملائكة ٱلَّتي يرسلها لي النبي ". ولما قال ذلك منف الجيع باصوات البشر والسرور. ثم قال لباين لقد قلت َّ أنك عَب دينناً وانهُ الدين الحق فهلِ انت مسلم. فقال باين نعم ثم قال كلة الشهادة بصوت جهوري . فاعطَّاهُ المدى يده م فقيلًها وصاوا وعادوا إلى خيامهم

ولما وقف باين عَلَى حقيقة أحوال المهدي ودُّ أن يدود ولو يخفى حنين وأحنال سلاتين على جمل الحلينة يسمع له بالمودة فلم يسمع ثم مرض باين بالتينوس تقام للاتين على الاعتاء به ولما اشتد عليهِ المرضّ استدعى سألاتين رقال له "قد دنا الاجل فاشكرك لاجل اعتبائك بى واهتمالك بامري . وآخر معروف اطلبهُ منك هو انك اذا نجوتَ من ايدي هو الا البرابرة

وأتيت باريس فاخبر زوجتي واولادي التمساء انني كنت افتكر بهم وانا على حافة التبر ". ثم اخذ بكى و بنتحب . وحماوه في اليوم النالي على جمل فوقع عنهُ وقفي نحبهُ ودفر في تلك القفار

ولما قرب المهدي بجيوشه من الخرطوم جاءة الشيخ محمد شريف استاده الذي طرده من حلقتهِ وهو تائب البهِ عمَّا بدا منهُ فرحَّبُ بهِ واكرمهُ كرامًا عظيمًا فاطاعهُ جميع اتباع لهذَا الشيخ واعترفوا بدعونهِ . واا صار عَلَى يوم واحد من الخرطوم استدعى سلاتين وقال لهُ كتب الى غوردون ان يــلم فيسلم هو ورجالةُ واخبرهُ اني انا المهدي الحقيق وانهُ ان ابى التسليم حاربناهُ كلنا وانت تحاربهُ ممنا يبدك والنصر لنا وقل لهُ انك انما تخبرهُ بذلك حقنا للدماء

فاعتذر سلائين عن ذلك وقال ان قلتُ لهُ الله المهدي الحقيقي واتي احاربهُ ممكم لم يصدقني ونكني آكتب اليه إن رجالك آكثر من رجاله ِ واقوى وانهُ ان حاربكم دارت الدائرةُ عليهِ وانسحهُ بالتسليم . فرضي المهدي بذلك لكن سلاتين اخلف الوعد فكتب الى غورد ن يشد"د عزائهُ وقص عليهِ تاريخ تسليم كأنهُ قائم في مجلس حرفيه بدافع عن نفسه ثم طلب منهُ أن يحال في تخليصه من يد البدي بان يكتب اليه بالعربيَّة يُعلِّكُ منهُ أن يَقابِلهُ في أم دران كِي يتذِكر ممةً في شروط العلح فينجو من يد المهدي . وكتب الى تنصل النمــا في الخرطوم يسأَّلُهُ عَمَّا شاع من عزم غوردون على التسليم مخافة ان يكون صحيحًا فبكون في استجارته به كالمستجير من الرمضاء بالتار لانهُ اذا هرب الى الخرطوم ثم سلَّم غوردون فالمهدي لا يعنى عنهُ . وارى المهدي،الكتابين فامرهُ ان يرسلهما مع رسول . وجاء كتاب من قنصل النمــا بعد ذلك يخبرهُ فيهِ بوصول كتابهِ ويدعوهُ الى ام درمان (طابية راغب بك) لكنَّ

غوردون لم يكتب له . والظاهر ان احد جواسيس المهدي في الخرطوم اطلع على ما كتبه م سلاتين و بعث يخبر المهدي به فدعاه المهدي ليلا ووضع القبود في رجليه وعنقه حتى كاد لا يستطيع الحميه الدواك وطرحه في سمين المجرمين وزاره الخليفة الله بالق وقال له انهم وضعوم في القيود لانهم ارتابوا فيه ، و يظهر من كلام الحليفة انه بالق مضمون ما كتبه سلاتين وكتنه لم يوضح ذلك إما تجاهلاً وإما ظناً منه ان ما بلغه قد يكون وشاية ، اما سلاتين فيمقد ان المهدي لم يعرف ما كتبه الا بعد فتح الخرطوم . ولا نتعب القارئ بوصف ما لني سلاتين من الشدة: والمذاب في سمه به . وفيا هو سيف اشد الفنك والسلاسل والقيود في يدبه ورجليه وعنقه اتره م برأس غوردون باشا في منديل وأروه اياه وقالوا له اهاك رأس عمك المكافر

وكان المهدى قد قبض على رسالة من غوردون يقول فيها عندي عشرة آلاف مقائل واستطيع المهدى قد قبض على رسالة من غوردون يقول فيها عندي عشرة آلاف مقائل واستطيع المبتاء في الخرطوم إلى آخر بناير. الق الخليفة بهذه الوقة إلى سلاتين في سجيتولكي يقرآها له فاذعى سلاتين في المجتولة وحبير. وجاء وحبل وبناني في اليوم النالي واخبره أن طليعة المجنود الانكهيزية الآتية فيحدة فوردون عمد الحبير وشدد الحمار على المبريارة والجمالين في المجتم بعد الحبير وشدد الحمار على الخراطوم وجاء ألمدد من محمد خالد. وكان فرج الله باشا في المدرمان محارب المهدي حتى لم يبق عنده شيء من الزاد والمهيزة فاشار اليو غوردون ان يمثم فسلم وكان ذلك في ١٠ ينايرولم تكد جنود المهدي تدخل م درمان حتى إنجالت عليها فنايل الخوطوم فاضطرت ان غفرج منها

وكان غوردون قد ارسل خمس سفن من سنده المجاريّة إلى الممة بقيادة خشم الموس وجد الحميد ولد محمد كي تنتظر الجيوش الانكايزيّة فيها وكان واثقاً ان انجدة تأتيو قربيّا ولهذا لم يقتر بما عنده من الزاد فلما ابطأت المجدة وكاد الزاد يفرغ من الخرطوم اباح للذين يريون الخروج منها ان يخرجوا ولو فعل ذلك قبل ان قلّ الزاد الامكنة أن يجفظ المدينة الى حين وصول المجدة ولكن شفقة على المستفنين اوردتة واوردت جنوده المهالك

الى حين وصول انجدة وللن شفقته على المستضفين اوردته واوردت جدوه المهالك وبعد سنة ايام من تسليم ام درمان اشتك البكاه والدين في عليم المهدي فعرف سلاتين الصخطباً عظيماً حل به لانه ينهى انباعه من البكاء على من يقتل في الجهاد. ثم علم ان طليمة الجنود الانكليزيَّة الثقت بجنود البرابرة والجمالين وغيرهم من جنود المهدي في ابي طليج وقتلت الوفاً منهم وفي جملة الذين تتاوا موسى ولد حلو اخو الخليلة على واكثر الامراء الذين كانوا مع رجال المهدي، ثم انتصرت الجنود الانكليزيَّة سيف واقعين الحربين وبلغ المهدي ذلك

غاف العاقبة واسمتم بتواده وقرَّ قرارِم عَلَى بذل كل الجهد في فتح الخرطوم قبل وصول الجنود الانكليزيَّة وخرج هو وخلفاؤهُ في الرابع والعشرين مساه وقطموا النهر وجعل يحت رجالهُ عَلَى الجهاد و يعدهم بغردوس الديم وامرهم ان لا يحجوا ولا يجلبوا بل يهاجموا المدينة صامتين حتى لا يشعر بهم احدثم قنل راجعاً . فقعلوا كما قال لهم وباغنوا المدينة صباح الموم الخامس والمشرين وكانوا يحملون جانياً متهدماً من حصاباً على الاينض وحاميتهُ من الاهالي الجياع المدينة عن الاهالي الجياع المدينة عن الاهالي الجياع المدينة عن المائم المجلوب المناهدة فلم تدر الأوافوف من العرب قددخلوها من تلك الجهات تشفل الحامية فلم تدر الأوافوف من العرب قددخلوها من تلك المناهدة حالم دوروا سلاحهم من ايدبهم وقتحت المراب المدينة حالاً ودخلها الدراويش وهجموا على سراي الحكومة ووضعوا المديف في من فيها . ولا تاع غرودون على ملم المدين وعملوا وقلم وأسه والمواه ألى المهدي وطعال المهدي وجعلوا وأسة وارساوه الى المهدي وجعلوا وأسة وارساوه الى المهدي وجعلوا وأسة وارساوه الى المهدي وعملوا وأسة وارساوه الى المهدي قال لهم يقطعون بدئة و والمائم المائم المائم وقطعون وأسة وارساوه الى المهدي وجعلوا وأسة وارباد المهدي قال لهم يقطعون بدئة ديم والم المائم المائم وقطعون والمائم المائم المائم وقطعون وأسة وارساده الى المهدي وجعلوا وأسة الى المهدي قال لهم المين بدئة و والمائم المهدي قال المهدي يقطعون بدئة المراب المائم والمائم المائم المائم وقطعون بدئة وارساده المهدي قال المهدي يقطعون بدئة وارساده المهدي قال المهدي قال المهدي قال المهدي قال المهدي قالم المهدي والميائم المائم المائم المائم المائم المائم والمائم المائم والمائم المائم والمائم المائم والمائم المائم والمائم والمائم والمائم المائم والمائم وا

"كنت اودُّ أن تأوني به حياً "مدعاً الله كأن بأمل أن يسلمُ للانكابرُ ويستبدل به احمد عرابي فيساعدهُ على فتح مصر ومن وأي سلانين أن ما اظهرهُ المهدي حينتُفر من الاسف على قتل غوردون لم يكر صحيحًا واذهُ لو كان يريد استحياءهُ ما تجاسر احد على قتله ، ومن وأيه اينا أن غوردون كان يستطيع أن ينجو بنف به لو اراد النجاة لان المسفينة اسهاعيلة كانت على للثمنة برد من السراي ويق ربانها في انتظاره مدة طوبلة اما تظافر ومدة عروبلة التقالم وترتكها وجال المهدي في الخوطومةًا يجيز القلم عن وصله ، ويقال جملة الما الفظائم ألني ارتكها وجال المهدي في الخوطومةًا يجيز القلم عن وصله ، ويقال جملة

انهم لم يحقيوا الآ البيد والجواري و بعض الناه الحسان . وتتاوا كل مصري رأوه وكان الهيد نصراء لم على البياده مثال ذلك ان الخواجه فتح الله جهامي الموري كان من كبار الاغتياء في الخرطوم وكان عنده خادم ربّاه منذ كان ولداً صغيراً واعتنى بهركا أنه أباه الاغتياء في الخرطوم وكان عنده خادم ربّاه منذ كان ولداً صغيراً واعتنى بهركا أنه أباه فالما اشتد المحارج عم الموالة وخباها في زاوية من روايا يبيح ثم قال لهذا المخادم لقد ربيتك فيحت الخرطوم وأقرج عنها فعد البنا وانت على ما كنت عليه من المعرّة وان كانت النابة للمدي فانتظر منك أن تجازيني على عابي بك . فحضى الخادم على لهذا الوعد ودخل الخرطوم يوم فقت مع بعض اقار به والى يت سيده وقرع الباب وقال له انفج فانيانا ولدك وخادمك عمد فقتح له وكان اول شيء فعليه لهذا الخادم الامين انه طهر سيده في صدرم فاقام م

صريمًا وهجم مع اقاربهِ على الكان الذي فيهِ اموال سيدهِ ونهبها

قال سلاتين لو اردت وصف الفظائم ألَّتِي حدثتُ في ذلك اليوم الرهيب لمالات عليها كبيرًا . والذين نجوا من القتل لم يكن نصيبهم أفضل من نصيب النب تناوا لان الدراويش عذبوم على الاماكن ألَّتي اخفوا فيها الموالهم فكانوا يجلدون الرجل عذبوم على الاماكن ألَّتي اخفوا فيها الموالهم فكانوا يجلدون الرجل مثلاً حتى يتزق جلده ونتدلى قطع منه كقطع الثوب الممزَّق وكانوا يعذبون النساء الكبار ايفًا على صور شى نقشمر منها الابدان و بأبى ذكرها قلم الاديب اما الفتيات فلم يُهدَّ بمن الم أرسلن الى المهدي فاخنار الجيلات منهنَّ النفسي وفوَّق البافيات على الحلفاء والامواء حتى أرسلن الى المهدي فالمورها وانفمدوا في المتلات يوتهم منهنَّ . ثم عبر المهدي وامواؤهُ الى المدينة ونزلوا سيف فصورها وانفمدوا في الشهوات اياماً متوالية حتى قرَّت تفومهم عنها

وبعد بومين من فتح الخرطوم وصل السر تشاولس ولسن وبعض الجنود الانكليزيّة الى اجزيرة توقي امام الخرطوم على سفينتين من السفن التي ارسابا غوردون مع خشم الموس وعبد الحميد محمد وكانوا قد سمعوا به قوط الخرطوم وقتل غوردون باشا فلا رأرها بعيونهم وتحتقوا ما سمعوه أنقلبوا راجعين وكانهم فالوا أن الغرض الذي اتت الحلة لاجله رهو انقاذ غوردون قد فأت فستعود ادراجها واتنى عبد الحميد ربان احدى السفينتين مع رئيسها على المرب فرطاها ليلاً وفراً وجاءا المهدي غرب بهما وخلع جبته على عبد الحميد ورود لا اللسله اللواتي سبين من اهله و وسار السر تشارلس ولسن برجاله في المسفينة الثانية (بردين) خبتحت بهم على الرمال ثم اتت السفينة صفية تجدتهم غاول السواو بش صدها فالم رجالها فيهم وتناوا قائدهم احمد ولد فيض ونها السر تشارلس ولسن ومن معد ولما وأى ولد النجوي ذلك وكان المهدي قد بعثه انجدة حامية المحتة قال التومو اذا كان غرض الانكليز اخذ بلادنا امتنعنا عليهم وحاربناهم واذا كان قصدهم الجوع من حيث اتوا فلا دامي لحو بهم المالمة الأيد الإنكايز عنها المعرود إلى سبيره ولم يصل الحقة الأيد ابعكاد الانكايز عنها

ولما بانم المهدي ان الانكايز تركوا السودان طابت نفسه وايقن السلاد صارت لهُ جُمع رجالهُ وقال لهم ان الله نتب ما مع الانكليز من الغرب فاهر يهي الماه منها وماتوا عطتًا جُمع رجالهُ وقال لهم ان الله منها وماتوا عطتًا حواراً الخليفة السيمين بعد حين وكا نه كان في يوم من ايام نعيم فاطلق بعض المسجونين وساًل سلاتين عن حالي حسب عادته بقوله "عبد القادر انت طيب " بصوت الاستفهام نقال له أن اذنت في اخبرتك عن حالي تماماً. فجلس وقال له قل ما بدالك فقال يا سيدي " انا من امة غربة وقد استجرت بك فاجرتني . والانان عرضة للخطام وهو يخطيه الى الله الله

, والى الناس وقد اخطأت ولكني الآناتوب واندم على كل ما فرط مني اتوب الى الله ونبيو. وها انا أمامك عاريًا جائمًا بالــــلاسل والتيود انام تملّى بـــاط الارض لا فراش ولا غطاء متظرًا المنو فان كانت مشيئتك يا مولاي ان ابنى على هذه الحال فاسأً لُ الله ان يقويني

متنظر العمو فان فابت مسينت يا موادي أن ابني على مده الحول فات أنه أن يقوبني على احتمالها بالصبر " فتأثر الحاينة من لهذَا الكلام وائه ادره لا يتأثر منهُ ولوكان قابهُ من الحديد وقال لهُ

انك من يوم أتيت من دارفور قد بذلت جيدي في مرضاتك وتكن قلبك بعيد عنا . وقد ابقيت عليك لانك غريب والآكمنت الآن في عداد الاموات . فان كانت توبتك حقيقية فقد عفوت عنك ثم امر السجان بنزع القيود فنزعها وقرّية الخليفة اليه بعد ذلك وطلب منة ان يعدّ نفسة واحدًا من اهل بيته . ومن رأي سلاتين ان الخليفة لم يكن يجبه ولا ينق به ولم

يمد نفسة واحداً من اهل بيتير . ومن راي سلاتين ان اغليفة لم يكن يجبة ولا يثق بو ولم يكن له اقل فائدة من خدمتهِ ولكنة انما اراد بقاء ، بين اتباعهِ لكي يرى الملا ان مدير عموم دارفور ضار من جملة خدمهِ

ومرض المبدي في ذلك الحين وكنن لم يمبأ احد بمرضم اولاً لانهُ طالمًا ادَّعَى ان الثبي اخبره م بانهُ سبغنج مكة والمدينة واورشليم ثم يموت في الكوفة بمد عمر طويل. وكن مرضهُ كان التيفوس فاشتد حالاً ولم تمضي سنة ايام حتى يشس افاريهُ من شفائه ولما ايقن بدنو الاجل قال للذين حولهُ " ان الذي اخبار الخليفة عبداقه ليخلفني بمد موقى فاطيعوه كما كنتم

تعليموني عمَّ تُشهَّد ووضع يدّيد على صدرهِ واحم الروح وكان الخليفتان الاخران واقارب المهدي حضورًا فبايعوا الخليفة عبدالله فوق جئته . المهدي حضورًا فبايعوا الخليفة عبدالله فوق جئته . وانتشر خبر موت المهدي حالاً ونعي الخليفة عبدالله الناس عن البكاء واقدمهم ان المهدي

اشتاق الى الله فذهب إليه بارادته كخنهم بكوة واعولوا تمضاوه ودتوه ووبايعوا الخليفة عبدالله وكان المبدي يأمر بالزهد في الدنيا وينهى عن الملاذ وقد ابطل الرتب والمناصب وساوى بين الفقراء والاغنياء واخار الجبة المرقمة لباساً فصارت لباس كل اتباعه ولكنة خالف كل دنك فعلاً كما الشخري والخنيق والحنيلي دلك فعلاً كما الشخري والخنيق والحنيلي بالفاء ككر ما تخلف فيه واخنار بعض آيات من القرآن وفرض على الناس حفظها وتلاوتها

كل صباح وسهَّل الزواج بتقليل المهرِ فانهُ جمل مهر البَّكرِ عشرة ريَّالات ومهر النَّبب خمسة ومن طلب اكثر من ذلك او قبل اكثر مرز ذلك أخذت اموالهُ كلها. وابطل ولائم الاعراس والكر والرقص واللمب والسباب ومن خالف ذلك فقصاصهُ الجلد. وابطل إيضًا فريضة الحج الى مكة . ومن شك في انهُ المهدي المنتظر او خالف امرًا من اوامره قطعت ردُ البينى ورجلهُ البسرى وشاهدان يكفيان لذلك وان لم يوجد شاهدان ادَّعى ان النبي ظهر لهُ سيف حلم واخبرهُ بجريمة الجرم فيحكم عليه بنير محاكمة . وإبطل كل كتب السنة رالنف, وحرق كل الكتب ألِّي فنها شيءُ يخالف ما امر به . لهذا ما علم به جهارًا اما في بيته وبيوت خلنائه وامرائه واقاربهم فلم يُرُ الأَ الانفاس في كل ضروب الخلامة والسكر والملاذ وسيأتي الكلام على حكم الخليفة عبدالله وهوب سلاتين في الجزء التالي ان شاء الله

اليربوع

الير بوع انواع مختلفة منها انكرجي والانفاني والبركندي والمصري والمصري اشهرها وهو اصغر حجماً من غيره طول جسمي نحو ١٧ سنتيمتراً وطول ذنبي ٢٠ سنتيمتراً ووجلاهُ طوبلتان جدًا ولم ببق في كلّ منهما سوى ثلاث اصابع ظاهرة ويداهُ قصيرتان واذناهُ كبرتان كما ترى في لهذا الشكل ظهرهُ سنجابيُّ وبطنهُ ايبض وعيناهُ كبرتان مستديرتان وفي رأس ذنبهِ شعر اسنلهُ اسود واعلاهُ ايبض



و يمند العربوع المصري من بلاد العرب الى اران في بلاد الجزائر ويسمى البربوع ذا الساتين لان يديد لا تظهران . وهو يشب ونباً لقصرها ويسكن التفار الزماية التبلية النبات محبث القطا والغبرالولمي ولونة مثل لون الرمال آلي يقيم فيها فلا يرى الأنادرًا مع انه كثير جدًا . وهو ليلي يخرج قبل الشمى ويسمى في طلب رزقه ثم يمود الى جموه ويقيم عند بابديو ولاكانت الشمس مشرقة ويخر جمره بيديد واسنانه ويكون للجمر اربعة ابواب في المنالب ، ويقول كتّاب العرب ان جماء اليرابين تعاون كابا في حنر الجمر الراحد،

واذا مشى الهوينا نقل رجلاً بعد اخرى وليحكنهُ اذا عدا جعل يثب وثبًا سريعًا حتى يُرى كمَّ نَهُ طَائر فوق الارض • وهو يكرهُ المطر والرطوبة فاذا كثرا شنا كالحيوانات الشاتية او مثل سائر انواعه آئتي نقطن الافاليم الباردة

وذَ كُم الير بوع في كتب المرب قال الدميري همو حيوان طويل الرجلين قصير اليدين جدًا ولهُ ذنب كذَّنب الجرذ برفعهُ صعدًا وفي طرفه شبه النوَّارة (الزهرة البيضاء) لونهُ لون الغزال قال اصحاب الكلام في طبائم الحيوان ان كل دابة حشاها الله خبثًا فعي قصيرة البدين لانها اذا خافت شيئًا لاذت بالصعود فلا يلحقها شيء . ولهذَا الحبوان يكن بطن الارض لنقوم وطوبتها لهُ مقام الماء وهو يؤثَّر النسيم ويكره ألجار ابدًا يَتْخذ جِحرهُ في نشرَ من الارض ويحفربينة في مهب الرياح الاربع ويتخذ فيه كوى وتسمى النافقاء والقاصعاء والراهطاء فاذا طُلُب مَن احدى هذه ِ الكُّوى نَافَق اي خرج من النافقاء واذا طُلُب من النافةاء خرج من القاصماء . وظاهم بيته تراب وباطنة حنر وكذلك المنافق ظاهرهُ ايمان وباطنهُ كفر · ومن طبعه انهُ يطأ في الارض اللبنة حتى لا يعرف اثر وطائركا يفعل الارب. وهو يجترهُ وليهم وللأكوش واسنان واضراس في الفك الاعلى والاسنل * وقال القزويني (*ان البربوع هو الفار البري صاحب النافقاء والقاصماء يجفر ججرًا ذا عطنات كثيرة بميناً وشمالاً وصعودًا ونزولاً تخنى مكانهُ فان دخل عليهِ ابن عرس او ضب او ظربان لا يظفر بهِ لكُثْرة عطناتها واعرجاجها وبجحره ابواب كشيرة . وللبرابيم رئيس يخرج من البيت اولاً و برى الفضاء فان لم يكن عديُّ صَاحَ حتى تخرج البرايع كلما وان رأى عدوًا عاد واخبر البانيات حتى لا يخرج احد منها . وأن لم بكن عدوٌ خرج الرئيس وصعد موضماً عاليًا كالديوان والبرابيع غرج بعدهُ تذهب يمينًا وتهالاً تطلب القوت فما حصل لها تأتّي منهُ بنصيب للرئيس واذا وأَى الرئيس عدوًا صاح برفع صوتو حتى ترجع البرابيع إلى بيوتها فانث غنل الرئيس حتى اتى . المدوِّ واخذ منها شيئًا بَنته الجمَّمت كلها عليهِ وَاكْلَتُهُ "انتهى. ولم يشر احد من كتَّاب الافرنج الى ما ذكرهُ الفزويني من اقامة الرئيس عليها. وذكر برهم الرحالة الشهير ان العرب نقول ان ﴿ انفي اليربوع تلد اثنين الى اربعة وانهم يصيدونها بـ د أبواب جحرها الأ باباً واحدًا ويضمون شبكة عَلَى لَهَذَا الباب ثم يحفرون الجمعر فيخرج اليربوع ويقع في الشبكة

وطعام البربوع الديدان والانمار والحبوب والحشرات عَلَى انواهها وتصيدهُ البوم والوحوش المفترة

الداء الزهري وعلاجه

. لحضرة الدكتور وديع بر باري

تاريخ الداء

قال الدكتور فيليب البر النونسوي أن مَن يكتب تاريخ الزهري كمن يكتب تاريخ المبس البشري . وقال ده لامتري ان هُمَلَا الداء وُجد قبل الحليقة حينا كانت الارض المبسري البشري . وقد اشتقل الاطباء زمانا في البحث عن تاريخ بعضهم ال موطائة الاطباء زمانا في البحث عن تاريخ بعضهم ال موطائة الاطباء زمانا في البحث عن تاريخ بعضهم ال ووطائة المركا وانهُ لم يكن معروفا في اور با قبل كتشافها ونسبة غيرهم إلى افريقية . والحقيقة ان هُمَلًا الداء لم يكن معروفا في القروب الغابرة باسميه الحالي ولم تعرف خواصة حينائد كا عرفها الهل هُنَا الرمان . ولكن قد ورد وصفة في كتابات القدماء بدليق غريب لم بيق بعده عمد عملاً الربيب بقدمه . اما وجوده قبل زمن التاريخ فعبت من العظام البشرية أليّ وُجدت بعد الوبا واميركا الجنوبية و بعنها من المعمر الحجري وقد رأوا عليها آثار السفلس من الدرجة الثالثة واضحة اشد الوضوح ، و يطول بنا الشرح لو اردنا الن نصف هذه العظام البراه مناهر من مدرود هُمَلًا الداء من اميركا ، وخلاصة القول انه وان لم يكن لدينا بذلك مذهب التائلين المال ذلك الرمان فعظام منبئنا اليوم بعد الون من السنين بنا كانوا عليه حينائد

واقدم وصف لهذا الداء عند الشعوب القديمة وارد من كتاب طبي صبني ام بجمه الامبراطور هوانكني الذي نشأ قبل السيخ بالدين وست مئة وسيم وثلاثين سنة اي منذ اربعة آلان وخس مئة سنة. نقد جا. في لهذا الكتاب وصف الرهري وصفاً ادق وافوب إلى الحقيقة من وصف العالم الذين قاموا في اوائل لهذا القرن له م ويظهر ان الصينبين عم أول من اظهر الثوق بين الشانكي والشانكيويد قبل اظهار ركورد له واثبتوا السلالا علاقة السيلان بالزهري . وقد وصفوا الدرجة الاولى والثانية منه وصفاً يقرب من وصف الوم في مؤلفات علماء اور با . وهم اول من عالجه باثرثهني وقال بانتقاله بالورائة ووصف الواع قوصف المواع قوصف المواع قوصف المواعد الحيادة المختلفة وتأثيره في اعضاء الجسد

وقد ورد في كتب الهنود واليونان والكلدان والرومان والمصربين واليهود أشارة إلى

فروح معدية تممير اعضاء الجسدكها ولا سبا الاعضاء الخاصة . وانتقوا كهم عَلَى انهـا صعبة البرء تو تر تأثيرًا سيئًا في الحنجرة والشعر و آثارها في الجسد دائمة لا تزول وار المدوى بها تكون غالبًا من الموسات. ولا يعرف مرضًا ينطبق على هُذَا الوصف كل الانطباق غر الزهري . وقد وصفوه في كينبهم الدينية وفي الممارهم وتواريخهم بطريقة تمدل عَمَّى اللهُ كان عامًا بينهم

7.6

اما حدُّهُ فهو مرض مزمن يعمُّ البنية كلها معدٍّ واق اي اذا اصيب بهِ الانسان مرة لم يصب به ثانية . وند يكون وراثيًّا . وهر سبب عن سم خصوصي يلتَّح بهِ المصابُ اذا اصاب منهُ جرحًا اوغشاه عناطيًا او بقعة ازيات عنها البشرة فيحدث في محل دخوله قرجة اوليَّة يسري السم منها في الجسم فتفاهر بعد ذلك عواقبهُ الوخيمة في الانسيمة وخصوصًا في البشرة والاغشية المخاطية والسمحاق والمظام وفي الاعتماء الرئيسية كالقلب والكبد والدماغ والرئتين وفي الحواس الحموصية كالبصر والسهم والشم. ويندر وجود قسم أو عضو. في الجدد غير قابل التأثر به وهو الله وطأة عَلَى الجسر من كل العلل . ويتقدمهُ زمن محاصَّمة تخلف مدتهُ من اسبوع إلَى سبعة ومتوسطوا : لائة نظهر بعدها الاعراض ألَّتي تسير سبرًا قانونيًّا عَلَى نه يى مداوم . ومبكّروب هذه العلة يوجد في المصاب في المراكز الآتيّ ذكرها وهي (١) في القرحة الأولَّة (٣) في تروح الدرجة الثانية وفي الدم مدة هذه الدرجة فقط ولكنهُ لا يوجد في المنرزات الفسيولوجيَّةِ كَاللمابِ والعرقِ والدمع واللبن ولا منرزات المدة والامعاء.واما مفرزات الدرجة الثالثة فالا تمدى البتة . وهُذَا المِكروب الخصوصي يدخل الجسر بانتقال المواد المحنوية عليه من المماب إلى جسم السليركما تقدم واخص طرق العبه و الوطه وهوالسبب الاعظم أن لم يكن الوحيد لانتشاره م ﴿ وَقَدْتُحَدْثُ المَدَّوَى بِالشَّرْبِ مِنْ كَاسَ شَرْبِ مِنهَا مَعَابُ في فيهِ قروح منهُ وبالإكل والتدخين عكى ننس هذه الطريقة او بتقبيل مصاب مقرحة شفناهُ سُلِّيًا في فَهِ وَكَثَيرًا ما يَمْدَى بهِ الطَّمَالُ مَن قُرُوحٍ في ثَدي مرضَّعهِ او المُرضع من قروح في قم الطفل. وتدتنتقل المدوى بأقلام الرماص اذا وَصْحَت في فم سليم بعد وضعها في فم معاب وتنقل ايضًا بالتلقيم بالجدري اذا أُخذ اللقاح من مصاب . وقد تُعد ىالاطبا والمرضات وخصوصاً حين توليد النساء المصابات به والعدوى عَلَى هذه العورة تعرف بالعدوى البربثة تمييزًا لهاعن المدوى بالطريقة الاولى. وميكرو بات لهذَا الداءلا تميش طويلاً جارج الجسم الأفي احوال مخصوصة ولولا ذلك لم َّ نوع الانسان . فللمدوى شرطان الاول وجود قرحة اوليَّة |

اوكرحة من الدرجة النانية في المءاب والناني انصال سمرا بالجسم انصحيع سبنے جرح او غشاہ تفاطي او سحمج

الثانكرويد

وقد ثبت وجود نوَعين من القروح الزمريَّة الاوليَّة . الاوَّل ليس لهُ علاقة بالزهري الحقيق ويدعى بالقرحة البسيطة والمتعددة وغير الصلبة والشانكرويد اسيمه الشبيهة بالشانكر والثنائكر الكاذب. فهو قرحة رخوة شديدة العدوى ناتجة عن التلقيم من قرحة بثلها ولها مم خصوصي لم يتمكن المثله بعد من فصله عن غيرم · وقد تُنعدد في محل الاصابة لان افرازها يحدث قرومًا سيف ننس المصاب اذًا اصاب بقمًا "عيمة مجاورة لها وذلك لأبكون في الشَّالَكُر الحقيقي . ويسري سمها في الاوعية التيفاويَّة إِلَى الفدد المجاورة فتسبّب فيها ورماً والتهابًا وتقيمًا وصَّديدها مدير.ومن المقرَّر ان سم الشَّانَكُود يد لا ينتشر في الجسم البتة ولا يجري في الدم ولا يسبب اعراضًا ثانويَّة عموميَّةً بل هو مرض موضعي ولا يوقي من أصابة ثانية ابدًا. وتجلسة على الغالب الحشفة اوغلفتها والمهيل وداخل يجرى البولُّ والاست. واعراضهُ كما يأتي . في الاربع والعشرين ساعة الاولى يحدث النهاب واحمرار ومن ذلك يرمى أن ليس له ُ زمني عماضة . وفي اليوم الثالث ترم اماك: له قليلاً وتصير كحبة العدس او اصغر عاطة بهالة حمراء وفي اليوم الرابع تظهرعلى قمتها حويصلة مصلية يتحول مصلها إلى صديد في اليوم الخامس فتصبع بثرة فمتهامتمرة وافرازها يلقحالفشاء المجار وقشعد القروح ويرافقها ارتشاح مملي فترمالانسجة وحافات هذه القروح حادة كانها مقصوصة بآلة وسطفها غير مستو تكسوه مادَّة رماديَّة اللون ومن خواصها سرعة أمتدادها واكلها الانسجة حنى ربما صارت آكلة وفي رخوة قلما يشعربها باللمس .وألمة عند الجس تمند الى كافة طبقات الفشاء المفاطي وقد تبقى مقرحة ثلاثة اسابيع اذا لم تعالَج واذ ذاك تخسرسمها وأستمر كقرحة بسيطة وتشنى بلا اعراض عمومية

وعن موني وقد يصاب الشخص الواحد بالشافكر والشافكرويد معاوسياً في علاج لهذَا النوع في باب العلاج الدانك

الله النوع الثاني يدعى بالشانكو الحقيقي والقرحة الصلبة فهو أصل الزهري الحقيقي ويقسم من حيث المدوى إلى قسمين كتسابي ووراثي فالاكتسابي أعراضه في ثلاث درجات الاول وهي الدرجة الَّتِي تعقب التلقيم تبندئ وقت انتهاء مدة الهاضنة وفي اثنائها تكون العلة جلديَّة موضعيَّة فتظهر الفرحة الاوليَّة حيث اصاب السم بتمة موافقة له كما نقدًم ويغلب ظهورها على الاعضاء الخاصة وغدًاء الفرلاسباب الا تختى . وهي على الاغلب مفردة خلاقاً الشافكرويد حمراه ردادية سيف الموكز صلبة مقمرة على مساواة السطح المخبط مها وحافتها مخفضة الى الداخل وقاعدتها صلبة ويظبر ذلك بالخس ومفررها مصلي قلا يصير صديداً . ويختلف قطرها من ثمن عقدة الى نصف عقدة و يرافقها نصلب الفدد المجتفوة بم المجانبين بلا الم ويندر تقيج هذه الفدد وصديدها غير ماقح . ومن الغريب ان القرحة لا تعدي المصاب بها اي لو اصاب سمها بقمة سجاورة لم يظهر فيه قرحة أولية غيرها . وهي مريمة الهرء تشفي في مدة وجيزة على الاغلب وفي الناء هذه المدرجة لا يعلم شيء عن هذه العلمة كملة عمومية . ويعتب هذه الدائبة الاولى مدة محاضنة اللدرجة المائية نتبتدئ بتكبير الله يغتلف من الائة اساميع الى سبعة وقطير بعدها اعراض الدرجة الثانية فتبتدئ بتكبير رضف عامين وهزال وفقد القابلية المعام والم الراس والاطراف تختد العلمة الى كل الغدد وضعف عامين وهزال وفقد القابلية المعام والم الراس والاطراف تختد العلمة الى كل الغدد

اليمناوية عموماً فترم غدد الرقبة والابط وكثيراً ما يرافقها حمّى تدوم خمسة ايام ثم تزول عند بظهور الاعراض الجلدية التي اهمها وكثيراً ما يرافقها حمّى تدوم خمسة ايام ثم تزول عند بظهور الاعراض الجلدية التي اهمها واولها ظهور البقع الشخية وتدعى المودية وهذه البقع اما منفرقة او متجمعة معا لونها احمر على مساواة الجلد و يزول لونها تحت الفنط ثم يرجع بعد نواله وهي عديمة الالم ولا يرافقها على مساواة الجلد و يزول لونها تحت الفنط ثم يرجع بعد نواله وهي عديمة الالم ولا يرافقها الاطراف وهي اشبعتي وبنقاط الحصية . و يصدر لونها نجاسياوتر بو عليها قدور آسقط عند اواخر مدتها . وقد نظهر كبقع كبيرة قطرها سنتيم الونها نجاسياوتر بو عليها قدور آسقط عند اواخر واحدة . وقد ينتهي بعضها بالتقراح اذا كانت بنية المصاب ضيفة . ويظهر ايضاً في هذه واحدة تاط وريمي وبشهري وبرازي وادرادت زهرية وخلافها ومن مميزاتها انها زهرية اولا أنها تنتهي بلون نجامي ثانيً وجود افواع مختلفة منها في وقت واحد ثالثًا عدم وجود الحكة زايم خفوعها لملاج الزهري الخاص

وقد بظهر مها ابنئا داه الثعلب الزهري اي سقوط الشعر فتارة بدخط شيئًا فشيئًا وثارة يسقط بكثمرة وقد يسقط شعر اللحية والشار بهن والاهداب والحواجب ومن الاعراض أليّن تقلير ايضاً في هذه الدرجة على الاظانر والداحس الزهري وينتمي غالبًا بسقوط الاظافر-ومن اهم الاعراض ايضًا المِقع المُخاطيَّة أليِّتي تظهر على الاغشية المخاطيَّة سيف اللم والمُلق والحنجرة والانف والاذن وفي تجمعات الجلد حيث تجمع الافرازات كما تحت الثدي وعند ملتنى الفخذ بالبطن ولدى النحص ترى احمرارًا في وسطع قروح رماديَّة القاعدة مع التهاب الفثاء المنافعة ال

ومن الاعراض النانويّة أيضًا علل المتاصل ألَّتي رَبّا صاحبها ارتشاح مصلي إلَّى الأكباس الزلاليّة ويجب التلويق بين لهذًا النوع أي الوماتزم الزهري وبين الروماتزم الاعثيادي. ويجدث أيضاً ألم في المفلات وضعف وفقر دم ويشعر المصاب بصداع اليم كَا سَ قطعة حديديّة تشفط على مؤخر رأسه وببندئ لهذا الالم مساء وبنتهي صباحًا مع اعراض عصبة شنافة فناوح على وجه المصاب دلائل الكاّبة والانحطاط ويصاب باعراض الدوداء فيحرم لذة الحياة . ومدة هذه الدرجة من ربتة اشهر إلى تمانية عشر شهرًا او اكثر ومع المالجة قد تمني الاعراض تمامًا وربا مفى بعدها من سنة إلى ستين سنة قبل السنة تطهر الدرجة النالذة بويلاتها . وقد بقيت اعراض حجة لا محل لذكرها هنا

لْهَذَا وسيأتي الكلام على الدرجة التالثة واعراضها ونتائجها وعَلَى الملاج لَكُل الانواع

بالزراعة

غلة القطن

كان القطن الموجود في كل البلدان حتى اواسط ابريل الماضي نحو ٣٣٩٠٠٠ بالة يقابل ذلك ٣٣٩٠٠٠ في العام اللذي قبلهُ وقد بلغ مقدار القابل ذلك ٣٣٩٠٠ بالة يقابل ذلك القطن الاميركي الصاهر الى الاسواق حتى العاشر من ابريل ٣٥٩٠٠ بالة يقابل ذلك في العام الماضي ٥٠٠٠ بالة . لكن الاسعار لم ترتفع كثيرًا لهذا العام لقلة رغبة الناس لدي العام المقد رغبة الناس لدي بعاجة لمن المصار لا تزيد عا بلغته لان الموسم القبل سيني بعاجة المعامل و لأن سوق التجارة غير كثيرة الرواج . و يظن البعض الآخر ان الموجود من القبان سيند كلهُ أو اكثرهُ فيل الخريف المقبل تمر تنم الاسعار كثيرًا في الخريف . والحكيم من لا يخاطر بمالي اعتادًا عَلَى الظنون

المهاد في الوجه القبلي

لحضرة المسترفلر مدبر الزاعة في اتمطر المصري

ولا يمكننا الآن ان نطم بالتدنيق مساحة الاراضي التي تختاج الى السياد . وقد تذرُّر . المستر ولككس في ما كنتبهُ عن ري القطر المصري الن في مدير بات الوجه القبلي فا عدا اللموم

من اراضي الحياض المواحل والحوش ١٤٦٢٤٠٠ ندان ومن اراضي السواحل والحوش

واراضي النرعة الابراهيميَّة ٢٤١٦٠٠

والجلة

الاً انهُ لا يعلم من ذلك مساحة الاراضي ألَّتِي تزرع •رنين في العام ضمن الحياض وقد: تشرها الماجور برون ••••• دان . ويمكن ان يقال ان الاراضي ألِّتِي تسمد هي ككثر , من ثلث الاراضي الزراعيَّة ويجب اعتبارها سينة كل مشروعٍ يزاد بهِ توسيع نطاق الري

من تلث الاراضي الزراعيه ويجب اغتيارها سيح هل مشروع يتزاد به توسيع نطاق الري الصيني . ومن المحنمل ان الحاجة الى السياد زادت بازدياد السكان وزيادتها هذه حديثة ومن الغريب ان رجلاً دقيق النظر مثل المسيو جرار الذي كتب في غرة لهذّا الغرن لم

ومن الغريب أن رجلا دقيق النظر مثل المسيو حرار الذي كتب في غوة هذا الغرن لم بذكر الساد في الوجه الذيلي ولكنة أشار إلى استعالير في الوجه البحري . ومن المرجج الله لم ينتبه الى ذلك لان خصب الزراعة الذي رآه واشار اليه لا يكون بغير سياد . ومرت الغريب ايضاً ما قاله من أن غلة التدان من الذرة البيضاء اردبان من الزراعة القيظيَّة واربعة ارادب من الزراعة الديكة فان لهذا المقدار من الذلة قليل جدًّا بالنسبة إلى غلة الارض الآن . وقد بلغني أن المروق كان معروفاً ومستعملاً منذ سنين كثيرة مع أن يعض الاماكن الذي

يجلِّ منهـاً فد نتح حديثًا ولم يشتهر امر المروق حتى ذكره ُ المستر فلو ير منذ ثلاث سنوات وحرَّل الافكار الدِيم (۱) ومن المعلوم ان النيتروجين هو المادة التي تنتص الارض وهو المادة التي لاجلها يضاّف

ومن المعرم ان المساووجين هو الماده التي تنقص الارس وهو الماده التي لاجهام يماه. الساد إلى الاوض. فان طمي النيل غني " بالمبوتاسا واذا كانت البوتاسا ٣٠ ^{* . (1)} في المئة يمي كافية للحصب

 ⁽١) (المتنطق كوفد اشعرائيو في المتنطف منذ تسع سنوات انظر الصفرة ٢٧٥ من المجلد اتحادي عشر
 (٦) (لمتنطف) يتمرأ هذا الكمرخسة وعشر بن في استه من طاحد في المئة وهكذا في ما يلي

وقد حللت ثلاث عينات من العلمي فظهر في الاولى ٢٠٨٧ في المئة وفي الثانية ٦ ١٠ في المئة وفي الثانية ٦ ١٠ في المئة من البراب في المئة وفي الثانية ١٠ عينة من البراب فلم يحد البرتاسا في واحدة منها اقل من ٤٤٠ في المئة ووجدها في ست منها اكثر من ٨٠ في المئة والبرتاسا لازمة القطافي كانمول والمدس ولذلك يز بد خصب هذه المزروعات في القمل المصري

وليس الامركذلك في الحامض القصفوريك فان ما اسمحن من السهاد ألكفري والمروق وُجد في بعضو كثير من الحامض التصفوريك وفي بعضو قليل منه وكذا طمي النيل فان كيّة الحامض الفصفوريك فيه مختلفة ولكنها كافية ولوكانت على اقلها. وقد اثبت المسيو غاي لوساك في مقالة قراها في الجمع المجلي المصري ان فائدة السهاد في القطر المصري هي تما فيه من التيتروجين لا تما فيه من الحامض التصفوريك وان فيمة الاسمدة المصرية هي بالندية

الى ما وجده ُ فيها من النيتروجين ا

ولا يعلم باتحقيق كم يرد إلى الارض من النيتروجين سنويًا بواسطة ماد النيل وطميه فقد او جد منه الدكتور مكنزي ٤٠٠ في المئة في الحبي الجديد ووجد المسبو ماقي ٢٠٠٠ في المئة أدائبة في ماء النيل ووجد الدكتور مكنزي ٤٠٠٠ في المئة ذائبة وغير ذائبة في ماء النيل . والدان والدان بالماء حيى باغ عمى الماء الذي روي به على مدار السنة مثرًا و فصف متر فالنيتروجين الذي يكمبه ذلك الفدان من ماء النيل يباتم ١٧ كيار بحسب اشحان المديو مكنزي . وطبقة العلمي ألتي سمكها مليمتر ونصف متى الندان كله فيها بحسب اسحان الدكتور مكنزي . وطبقة العلمي ألتي سمكها مليمتر ونصف على الندان كله فيها بحسب اسحان الدكتور مكنزي ؟ آلاف غرام . وغلة الندان الواحد من الخيطي من المنيتروجين فاذا كان اسحان الدكتور مكنزي معيماً فماه النيل يعطى من الخيطة منا الأخس ما المنير وجين واذا كان اسحان الدكتور مكنزي معيماً فماه النيل يعطى من المنير وجين واذا كان اسحان الدكتور مكنزي معيماً فماه النيل المنا ماء أدليل لا يقدم لها الأخس ما تحاج اليه من الديتروجين ولا بدً من اعادة اسحان ماء النيا م. فيذا القسار . فيذا القسار من فيذا القسار . فيذا القسار

وسوالاكان ماة الديل قايل الديتروجين اوكديرة فلا شبهة في ان تراب القطر المسري كثير الديتروجين وقد وجد بالامتحان في البلاد الانكليزيّة انه أذا كان في الطبقة السطيّة من الديروجين فذلك التراب صالح للزراعة .ووجدغابرت ولوز ان في تراب الاراضي الزراعيَّة باميركا ٢٠ في المئة من الديروجين دنت بزيد كذيرًا عا تحتاج اليه المزروعات لائة أذا كان سيف الارض ٢٠١ في المئة من الديروعين وذنت بزيد كثيرًا عا تحتاج اليه المزوعات لائة أذا كان سيف الارض ٢٠١ في المئة من

ارض ثقبلة من الجيزة ١٣٠ في المئة المجاول من مقبلة من الجيزة ١٣٠ في المئة المختفة ٣٠٠ من المئة ١١٠ من الشرقية ثمن فدانها ١٢٠ جنبها ٢٠٠ ٣٠٠ ١٠٠ ارض مثل السابقة وكتمها تنشع ١١٠ ٣٠٠ ١٠٠ ارض ثقيلة من الفرية و ١٢٠ ٣٠٠ ١٠٠ ارض ثقيلة من الفرية ١٢٩ ٣٠٠ ١٢٠ ١٢٠ ١٢٠ ١٢٠ ١٢٠ ١٢٠ ١٢٠

ارض من بني وزار ٢٣٦٠ " ارض صغراة من الثين فضل ١٤٤٠ " ارض صغراة من بني مزار ٢٦٠٠ "

ارض صفراه من بني مزار وحلل المسيو ماتي ارضًا فوجد فيها ٣٦° في المئة . ويظهر من ذلك ان النيتروجين في هذهِ الاراضيكالم اكثر من ٢١° في المئة الأ الارضالصغراء وارضًا زرقاء من الشيخ فضل٠

هده الاراضي كلم اكدر من ١١ في المئه الا الارض الصفراء وارضا زرقاء من اسميخ فضل و وهو في بعضها كثير جدًّا . وما قيل من ان الارض تستمدُّ النيتروجين من الهواء مهاشرة غير متنق عليه الآن . ولكن أكثر العام متنق على ان نباتات الفصيلة الترنيَّة كالقول والبرسيم تزيد النيتروجين في الارض لان في جذورها عقداً صغيرة فطريَّة تأخذ بها النيتروجين من الهواه . وقد اثهت الاستخان في اراضي السرجون لوز ان النَّقَل (او البرسيم) يزيد نيتروجين

فدان الارض ١٠٠ كيلواي ان النيتروجين الذي يكون في فدان الارض بعد زرعه برسيًا . وقطع البرسيم منه هوكتر من النيتروجين الذي كارت فيه قبل زرع البرسيم بمثة كيلو ومن ثم تظهر فائدة هذه المزروعات في خصب الارض . فني اراضي الاحواض يزرع النول بعد الحنطة او الشعير دائًا وفي المديريًات الوسطى يزرع البرسيم بعد الحنطة او الشعير وفي المدير يَّات التبليَّة يزرع المدس او الحمص والمرجج ان المدس والحمص اقل فائدة للارض من البرسيم ولذلك يذلب استمال السياد في المديريَّات التبليَّة وفائدة البرسيم ليست عظيمة

جدًا فامه كيني للقطن ولكنة لا يكني للذرة ومن رأي ان ماء النيل ليس فيه ولا في طميه كيَّة كبيرة جدًّا من النيتروجين . ولكن يَحَدُّ العالم كل لد الد الله له كينيًا اذا كانت كما أن حالة صالحة للدخيل في

الكبيَّة القليلة منهُ تكني لاصلاح الارضَ كثيرًا اذا كانت كالما في حالة صالحة للدخول في بنية النبات فاذا اخذنا نقدير الدكتور مكنزي وهو ٤٠ في المئة في العلمي فني الطبقة التي حكما مليتر واحد عَلَى سفح الفدات ٢٦٠٠ غوام. واذا بلغ سمك العلمي سنتيترًا صار النيتروجين كافيًا لفاة وافرة من الحنطة ، وقد شاهدت اماكن من الاحواض قبل لي ان سمك طبقة العلمي تكون فيهاكثر من ذلك كثيرًا ولهذا يدل على فائدة الري كري الحياض اذا سند العلمي من العلم من شائدة الري الحراس، العلم من شائدة التي كري الحياض اذا التي الناسة ما حرى من اصلاح المي ف

طبقة الشمي تكون فيها اكثر من ذلك كثيرًا وهذا يدل على قائدة الرمي أدي أحياض أدًا كان يرسب منهُ لهذًا المقدار من الطمي ومن ثم نتضع فائدة ما جرى من أصلاح الري في الرجه القبلي وزبل الحمام أهم أنواع السهاد عند الفلاحين وفيه بحسب تحليل المديوغاي لوساك

وربل الحمام الم المورد السياد على المدرعين ويجو بسبب علين المسيوطي والمستان المسيوطي والمستان المنتقد من الديترات السودا . وتبا ان نمن الاردب منه من اربعين غرشاً الى خمسين والاردب ه اكبار فكل غرش يشتري ما يساوي كياد من الديترات ولهذا كما لو ابتهم المملن من نيترات شيلي به شرة جنيهات ونمن الطن المن نحو تمانية جنيهات . وزبل الحمام غني بالحامض انمسفوريك كما هو غني بالنيتروجين واستماله محصور في زراعة القصبوالخفر والهالي الوجه المجري يستخدمون زبل المواشي وبولها فيضمور التراب الناعم محتماً حتى عنص كل البول . وقد را يت الناس يفعلون مثل ذلك في الوجه القبلي حتى الروضة . وبعضهم المنتمال المدان بقائم بالمصود المرات المدان بقائم بالمصود المرات المراب القائم تحتماً عنها المناس المدان بقائم بالمصود المرات المدان بقائم بالمصود المرات المدان بقائم بالمصود المرات المدان بقائم بالمصود المنات المدان بقائم بالمصود المرات بالمدان بقائم بالمصود المرات المدان بقائم بالمصود المرات المدان بقائم بالمصود المرات بالمحد المرات المدان بقائم بالمصود المرات بالمحد المرات المدان بقائم بالمحد المرات المحد المرات المدان بقائم بالمحد المرات المرات المسابق المسلم بالمحد المرات المرات المحد المرات المحد المرات المحد المرات المان بالمحد المرات المرات المحد المرات المحد المرات المحد المحد المرات المحد الم

يتمن كل البول . وقد رايت الناس يفعلون مثل دلك في الوجه الفيلي حتى الروصة . ويفعهم المسمود المسمود المسمود المسمود المسمود المسمود المسمود على الدراب الآل ان عدد المواشي بالنسبة الى القدان يقلُّ بالصعود ربياً المسمود على المسمود ولكن ليس له الاحمية ربياً الماراتي في السعيد ولكن ليس له الاحمية ألمي له في الموجه المجري . وقية الزبل لموقف كثيرًا على مقدار العنابة به فقد حمل الدكتور مكنزي المارات عينات من زبل الوجه المجري فوجد في الأولى منها ٢٠٠ في المئة من يترات السودا وفي الثانية ٢٧٧ وفي الثالثة ٤٤ ؟ ١ واخذت عينتين من كومتين موضوعاين في الاطبان الواحدة من سملوط في المثانية المزاخونة في بني سويف فوجد في الاولى ٢٠٥ وفي الثانية المزخونة في بني سويف فوجد في الاولى ٢٠٥ وفي الثانية المزخونة عن سحيد على المراك ٢٠٥ وفي الثانية المزخونة في بني سويف فوجد في الاولى ٢٠٥ وفي الثانية المزخونة عن سحيد على حمار اي بثانية الان

أفساكلما في مكات آلَّة

كيلو الاول للقصب والنافي للذرة وعليه نالزبل الذي يوضع للذرة يعادل ٢٠٠ كيلو من ينتران الصودا والذي يوضع للذرة يعادل مئة كيلو والمددة في بلاد الانكليز ان يسمد فدان القمح

والشمير تبئة وعشرتن كياد من نيترات الصودا والظاهر ان اول من حال السياخ الكفري تحليلاً كياديًّا هو المسيوغاي لوساك سنة

والظاهم ان اول من حلل السباخ الدلاقري محليلاً حياوياً هو المسبوعاي لوساك سنة المدمة والشيوعاي لوساك سنة المدم المدمي منها من المدمي ال

التُصفُورَ بِكُ فَيها يُخْلَف كُنْبِرًا ولكن مترسطة نحو ٤٥، سيخ المئة . وهو مضاعف ما يوجدُ عادة في الزبل الآانة بزيدالنصف على ما في الارض عادة . وحلل الدكتور مكنزي بمض المينات فل يجد فيها مقدار ذلك من النيترات فانة حلل سبع عينات من الوجه الجحري فوجد النيترات في واحدة منها ٢ في المئة وفي واحدة اخرى ٣٠ أ ٢ وفي ألاث من ٢٠ أ ١ ألى ٣٠٠٠ في المئة . ووجد في ثلاث عينات في تلال مصر القديمة ككثر من ذلك . والمواد الآلةً

كثيرة في هذه العينات الاخيرة ناذا حسب نيتروجينها ونيتروجين الاملاح ففيها ما يمادل ۴۹۷ في المئة من النيترات . وكيَّة الحامض الفصفوريك كبيرة . واخذت ثلاث عينات من اصوان واخيم واطفيم فوجدت فيها ما يعادل ۲۲۷۲ و ۲۴۰ و ۲۴۰۰ في المئة من النيترات.وعينة من العرابة المدفونة فوجدت فيها ۳۶۰۶ في المئة من النيترات. والنيتروجين

وينج من ذلك كلم أن المقدار النمَّال في الزبل والسماد الكفري اللذين يستعملهما التلاحون هو نحو ۲ في المئة نقط اي انهم يحملون ٩٨ حملاً حتى يستفيدوا من حملين ستأتى المقدَّة

امتحان لقاوي الذرة

لايحسن ان تزرّع النرة قبلما تُتَمَعْن ليعلم مقدار ما فيها من البزور الحبيَّة وغير الحيَّة ولذلك طريقة سهلة وهي ان تأخذ محمنة مثل صحف العلمام العاديَّة وثارث خرق من الجوخ و الصوف وتضمها في التحنة وتضع عليها مئة بزرة من بزور الندرة وتصبَّ عليها ماء فاترًا ثم زبل خرقة اخرى بالماء وتضمها عَلَى حبوب الذرة وتضع السحنة في مكان دافىء حنى تنبت وكما نبتت بزرة انزعها واطرحيا فتعلم من ذلك مقدار الحبوب الحيَّة وغير الحَمَّة في المئة التحريب الحريث المرتجات المرتجات المرتبات المرتب

ولا يخفى ان الذرة ألَّتِي تُختار للتقاوي (للبذار) لترك في السنابل حفظًا لها فلا يمسن ان تَخَن الحبوبِ من سنبلة واحدة بل يجب ان تختارها من سنابل مختلفة حبة من كل سنبلة ومن اماكن غنلفة في خنون السنابل . ومتى عملت مقدار الحبوب الحبَّة في كل مئة كنت تَلَّى بصيرة في مقدار ما تزرعة منها في كل حفرة

حكر البنجر وزراعته

تختار الارض الرمليَّة الشديدة الخصب وتحرث جيدًا وتحتى فيها حنو عمق الحنوة منها غو عقدتين والبعد بين كل صف غو عقدتين والبعد بين كل صف غو عقدتين والبعد بين كل صف وآخر ١٢ عقدة الى ١٥ . ومق ظهر النبات وارتنع قليلاً ينقل الى الارض ألَّي بيلغ فيها اشده و بيزع في خطوط بين كل خط و آخر سافة تكني لمرور المحواث و بين كل نبات وآخر مافة تكني لمرور الحواث و بين كل نبات و آخر والارش وقيد بعد ورابنجر الشميدور) بسهولة والا بين جانب من الجذر فوق الارض وفيدًا لا يصلح لاستخواج السكر و وغنار ليممل السكر المذور المتوسطة بين الكبر والصغي المخروطيَّة الشكل الحراة المتاقة اللون

ويظهرَ من الجدول التالي مقدارٌ غلة الفدانُ ومقدار السكر الذي يمكن ان لـ يخرج منهُ وهو منقول عن جريدة الزارع الاميركيّة

ماحة الارض المزروعة ٢٥٢٨ فدانًا
مقدار البنجر المستغل منها ١١٠ طنّا
متوسط غلة الفدان ١١ طنّا
مقدار المكر في البنجر ١٥ في المئة
مقدار المكر غير المكرّر ٣٣٠٩ ارطال من الفدان

مقدار المكر المكرَّر ٢٦٧٠ رطلاً ٠ ٠ متوسط ثمن الطن من البنجر ٨٧ غرشًا مهتوسط غلة الثدان ١٣٥٠ .

ومعمل واحد يكني لاستقواج السكر وتكريرهِ من غلة سبمة آلاف وخمس مئة فدان وذلك في مدة ۱۲۹ يومًا وقد بلغ وزن السكر الذي استخرجهُ في حدّه المدة ۱۰۳۹۳ طنًّا. اما ننقات الزراعة والدتل فتعدل كها بخبس مئة غرش الى ستئة لكل فدان

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد انختيار وجوب نحج ملنا الباب فنضاة ترقيباً في المعارف وابنهاضا للهمم وتشجدًا للاد مان. و ولكن الهيئة في ما يدرج فيو على اسحابي فض برالا منه كله و لا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراشي شخ الادرج ويدء ما ياتي: (() المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فيمناظرك نظرك (۲) انفه الادرج ويدء ما ياتي المناظرة النوصل الى المحفائي و قاذا كان كانف الملاط غور عطبها كان المصنف بالملاطوا عظم () خير الكلام ما قل ودارً و فالمنالات الواقية مع الايجاز تسخيل على المستحف بالملاطوا عظم ()

المقاب والانتقام

حضرة القاضلين منشتى المقتطف الاغر

اطلمت في الاعداد الاخيرة من المقتطف عَلَى منائنة كانبين ادبيريث في المقاب والانتقام ذهب فيها احدها وديع انندي أبو رزق إلى ان المقاب والانتقام بنهي واحد وخالفه سليم انندي بشاره الخوري بانهما بمنبين مختلفين ولما كانت صححات المقتطف مباحةً لكل ذي فكر احببت ان اعرض رأً بي في هذه المسألة لعله كين مفيدًا

المبرة في الالفاظ معانيها والمبرة في المعاني منهومها والمبرة في المتهوم الاصطلاح . والمقاب والانتقام في اصطلاح المتنقهين في الشرائع والتوانين كل منهما تبعني . وقد عجمت أهم الغروق بينهما في ما يلي :

(١) العقاب حتى من الحقوق الشرعيّة مطلقاً وهو في حكم العقل « خير » اما الانتقام فليس بحق واغا هو مجازاة الشر بالمشر

 (٢) يتوقع المقاب من حاكم ذي المعلمة عَلَى محكوم ذي خضوع كالحكومة عَلَى الرعبَّة والاب عَلَى الابن والمطم عَلَى النظية وهلم جرًا . اما الانتقام فلا تشترط السلطة فيه بل فد يكون من متسلط عليه عَلَى متسلط

(٣) يُقفى بالمقاب بجسب قانون او شريعة معرونين يحددان الجرم ويعينان عقابة أواما الانتقام فلا قانون كينيت معروف ولا حد لكميته موصوف

(١) المقاب والانتقام يسبيان المّا ولكن ألم الاول بقصد به تربية المعاقب ومنع شرّه

وعبرة الغبر واما أَلم الثاني فلا غاية له ُ سوى شفاء غليل منتقم

(٥) الانتقام ممنوع في الشرائم الدينيَّة والاديَّة والمدنيَّة والمعقاب مباح في هذه الشرائم

رل هو من اسباب وجودها واركان قياميا

لْهَذَا واما ما ورد في قاموس اللغة من قوله ِ « انتقم منهُ عاقبهُ » فلا يدل عَلَى ان العقاب والانتقام بَعنىواحد والَّا لكان ذكر في مادة العقاب ﴿ عاقبهُ انتقم منهُ » وهو لم يذكر ذلك بل قال « عاقبة أخذهُ بذنبهِ ». وايضًا فأن قواميس اللغة الاتعتبر حجَّةً في التحديد الحصري الجامع المانع بل انما هي للتمريف والدلالة كاثر منها التحديد وخصوصاً سيف الاصطلاحات العانة والفنيَّة مثل ما نحن بصدره

ثم ان لديادليلاً آخر وهو اخللاف معنى هاتين الكلتين في اللغات الاجبيَّة فات االانتقام في الفرنسويَّة مثلاً vengence والعقوبة peine ولا يمكن للفرنسو بين ان يفعموا واللفظة الواحدة ممني الاخرى

وفي الخنام اقول انني لم اجد قانونًا من القوانين او حكمًا من الاحكام القضائيَّة ذكر كلة انتقام ممل كلة عقاب على انني طالما وجدت في ذلك ذكر العقوبات لجوائم الانتقام وفي مُذَا الايجاز كفاية للبب ابرهيم حمال المعلى

مصر القاهرة في ١٥ مايو سنة ١٨٩٦

تاريخ السفلس

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الزاهر

اطلعت في الجزء الماضي عَلَى سوَّال عن اصل السفلس وتاريخهِ فبعثت إلَى حضرتكم بهذه الرسالة مُخْمَاً فيها بعض ما رأيتهُ في لهٰذَا الباب ومهتديًّا في ذلك بمأكتبهُ حضرةً الدكتور موسين الشهير

اخلفت الممله في ما اذا كانت امبركا في مهد السفلس الحقيق او لا فمنهم من قال بذلك ومنهم من ذهب الى أن هذَا المرض قديم جدًّا وكان موجودًا في العصور ألخالية في آسيا واور با وافريقية كما كان موجودًا في الميركا وخطأً ما رآءُ البعض الآخر • ولكنَّا نرى عند الاطلاع عَلَى كل من القواين ان ادلة كل فريق ليست قطعيَّة بل لا تخلومن الشك غير ان الفريق الثاني الذي قال بان لهٰذَا المرض قديم لا يعلم تاريخهُ ولا أصل منبعهِ

بالدقة وينكر عبيثة من اميركا بُرجَّع انهُ المحق لان ما افا.ة من الادلة يكاد يشعلبق عُلَ. الحقيقة وحججهُ اثبت من حجج الغريق الاول انقائل بجيءالسفلس من اميركا الى اوريا . وقد استشمِد الفريق الاول عَلَى صحة قولهِ بالوباء الهائل الذي فشا من لهذًا المرض باوربا في القرن الخامس عشر- أي القرن الذي ككشفت فيه اميركا - وبوجود نبات الجاياك (Le guiac) في ارض تلك القارة فزع في استشهادهِ الاول ان بجارة كولبس هم الذين جلبوهُ معهم فانتشر في اسبانيا وانتقل منها الى ايطاليا بواسطة جيش جولزاف عند ما سيرتهُ دولتهُ لمساعدة فرديد. الله في ملك نابولي على جنود شارل الثامن ملك فرنسا تُم اخذُهُ حِيشَ فرنسا معهُ بعد انجلائهِ عن نابولي وادخلهُ الى فرنسا . ولكن هل كل ذاك حقائق ثابتة او هو مجرد ظنون لا اصل لها ولا دليل عَلَى محتبا اقول ان ذلك لا يخرج عن حد الظن والتخمين ولم يقم اهلهُ الدليل عليهِ بل أكتفوا بتسلمل الحوادث المتقدمة الذكر وبجصول الوباء واكتشاف اميركا في زمري واحد ولهذًا أ لا يقوم برهانًا . ثم ان رجال كولمبس الذين عادوا الى البانيا كانوا لا يزيدون عَلَى تسمين رجلاً انهكهم التعب وهزلم الاغتراب فلا يظن انهم عَلَى ما هم عليهِ من النعب وقلة العدد كانوا سبيًا في افشاء لهذا الداء واشتمال نارمِ الى الحد الذي وصل البهِ في لهٰذَا الغرن. خصومًا وائ فترة الزمن ألِّي مرت بين وصول رجال كولمس الى اسبانيا و بين خروج جولزاف ببيــــُــهِ منها لا تَكَنَّى لانشاه لهذَا المرض بالكَّنِيَّة المزعجة ٱلِّتِي كان عليها وزد على أ ذلك ما كانت عليهِ المواصلات حيننذ من الصعوبة ولم لا نقول ان كولمس لما نزع الى سفرته الثانية التي لا تبعد زمنًا عن الاولى استحمعب ممة رجاله الاول لما لهم من الخبرة بتلك؛ الاصقاع ولم ينركهم يكثون في اسبانيا حتى يزرعوا بزور لهذًا المرض فيها ولو سلمنا اولاً بجيهُ و من اميرَكا الى اسبانيا وثانيًا بانتقاله من هذه الى ايطاليا فلا نسلم بوصوله ِ الى فرنسا من ايطالياً مع جيش الفرنسيس بعد اتجلائهم من نابولي لانهُ لوسمَّع ذلك لكان دخولهُ فرنسا يفختم ان يَكُون بعد عقدها الصلح مع ايطاليا في شهر مارس سنة ١٤٩٦ مع أنا نوى ان برلمان

باريس اجدر امرًا بتاريخ ١٦ مآرس من نلك المنة عينها يأم فيه المصابين بهذا المرض بالابتماد عن باريس . ويتضع من لهذَا الامركما هو مذكور جليًّا فيه تفشي لهذَا الداء بباريس دغبرها من مدن فرنسا قبل لهذًا بسنين وعلى ذلك فلا يصمح ابدًا انجيشها المجلى عن نابولي هو الذي اوصلهُ اليها ورب معترض يقول ان المرض لم يأتِ فرنسا من ايطاليا بلَ اتى ابطاليا من فرنـما فنحيبة بوجود المرض في ابطاليا قبل دخول جيش الفرنـــو بين اليها

رذلك بوُخذ من كناب كتب في اول سنة ١٤٩٠ وفيهِ العبارة الآنية ؛ " انهُ ليخشى ان جيئًا كشيقًا كميش الفرنسو بين بمرورو بايطاليا ينشر فيها الموض آكثر مماكن عايم قبل فانهُ اذ الآن لم ديناً هما "

لهذا وملام ان اصحاب كولمبس بعد عودتهم من اميركا اخبروا با رأو، في هذه القارة الجديدة فلم يكن بين ما حد ثوا به عن طباع سكانها وعوائدهم وعا وجدو، غوبيا في بابه عند هؤلاء القوم ما يشهر إلى انشار لهذا المرض بينهم مع الله لايقل غوابة واهمية عاحكوه عنهم واما ما اعتمد عليه بعض تصراء لهذا المذهب من وجود نبات الجاياك في هذه القارة بهيد وجود المفلس فيها حيث انه يواوى بهذا النبات وان الدواء يوجد غالباً بجانب الداء فر دود من وجود بهانب الداء فر دود النبات وان الدواء بجانب الداء لا ينهد ان منتهما واحد واعظم شاهد على ذلك ان نبات الكينا موجود في هدالتارة نفسها مع ان الحمى لم يكن اصلها من اميركا وهي معروفة قبل اكتشافها ومنتشرة في هذه المنالم

يناً بر لنا تما نقدَّم عدم ثبوت هذا المذهب وعدم صحيم فلندعهُ ولتنظر في المذهب الآخر الذي بنافض هذا و يوَّك اقدميَّة هذا الداء وهو يستند في دعواهُ على دليلين الاول ما ادَّى اليه المجث في كتب الاقدمين والناني ما شاهده مماله الطب في هياكل الموتى

اما الدليل الاول وهو دليل النواتر فيهضة ملموظ وبسفة ملتوظ والمحوظ غير واضح وضوحاً تاماً وما هو الآورهوز اوكلما المناهور وضمها كل على حسب ما رآة فالكتب الدينية التي يواخذ عنها عادة تاريخ الام الماللة ليس فيها شيء عن ذلك غير ان البعض عان الدينية التي يوب لما اراد اقد اختباره ابتلاة بهذا المرض وهو حسس محض اذ لا يمكن الوقوف حقيقة على نوع لهذا الملاه وانه بناء على ما وصف من اعراض يحدل ان يمون جذا ما او سفل ولا وجه لترجيج احدها على الاخر . اما ما كتبة اليونان والومان فليس فيه ما يزيد وضوحاً عن لهذا بكثير ولو ان بعض عباراتهم تكاد تكون صريحة فمن ذلك قول ديون كريسوستم في خعابة المتاها على الهل تارسه « مرض و يائي ذهب بانوقكم واصاب الحيربكم وارجلكم » ويضلب على الظن ان مثل هذه الاعراض وغيرها بما قائلة آخرون من البرنان والومان لا تتنج الأم من الاحراض الزهرية هذه المن قبيل اللحوظ اما الملكوظ فلا الجيان والى المنه و يدل دلالة ظاهرة بجود الاطلاع عليه فمن ذلك ما قصة فرندون ورابلي الكاتب الفرنسوي الشهير عن بضهم انه عليه فمن ذلك ما قصة فرنسوى رابلي الكاتب الفرنسوي الشهير عن بضهم انه على ابنه لاستاذ لاهوقي فرنسوى رابلي الكات الفرنسوي الشهير عن بضهم انه على ابنه لاستاذ لاهوقي فرنسوى رابلي الكاتب الفرنسوي الشهير عن بضهم انه على ابنه لاستاذ لاهوقي فرنسوى رابلي الكاتب الفرنسوي الشهير عن بياضه على المنه لاستاذ لاهوقي

ليهذبهُ ويعلهُ وكنهُ مات سنة ١٤٦٠ بالسفلس فبها يتم تربية تليفو و وهذه القمة تنتي . عبيئهُ من اميركا. ومن هذا القبيل ما ادًى اليو بحث المدنقين في علم العاب عند اهل الصين . وهو معرفة الصينبين السفلس بجيم اطوار و ومعالجتهم هذا المرض بالزئبق واستنتجوا من . ذلك قدم هذا المرض وعدم مجيئه من اميركا ولقد اصابوا

اما ألدليل الناني رهو ما شاهده عالمه العاب باور با من آثار الدنملس على عظام موتى الازمان النابية واستدلوا به على وجود هذا المرض من قديمالايام فقد ردّ العلى المذهب الاول بقولم انه من الستحيل الخييز بين آثار الجذام وآثار السفلس على العظام لانها مشابهة متقاربة لا يمكن التفريق بينها انما لنا من اللقة بشاهير الاطباء التابعين من بين الذين شاهدوا هذه الآثار ومن قول فئة اخرى ان السفلس والجذام فرعان من اصل واحد ما يترب هذا الدليل من المحمة ويجملنا تأخذ به كثر من غيره

والحلامة ان اصل السنلس وتاريخة لمن المسائل المختلف فيها بين العلماء وقد ذكرت في ا ما اتيت بو الاقوال العتمد عليها والموثوق بها وزدت عليها ما استبتجئة بالقياس منها ونعر _ علم الناريخ و بتي علي أن ابحث في ما أذا كن السفلس معروفًا عند العرب قبل الاسلام و مده فاقول :

ان كتب العرب الندية ألِّتي يظن أن فيها شِينًا في هذا الموضوع قد بحثُ في به نهها بحثًا ظاهر يًّا وسألت من لهم المام با فيها فلم أرّ فيها ذكرًا فمذا الداء ولم اجب بغير الساب وسأستر على المجعث لمام على ما يشني النايل. هذا وقد سألت بعض الواقلين على دقائق الله المعتداء الى شيء من المهتداء الى شيء من ذلك وقاية ما يسمي قوله الآن في هذا المجال هو انه لو سحم رأى من قالوا يوجود الد لملس من المتدم باسيا واور با وافر يقية واميركا فلا مانع هناك من الحكم بوجوده في بلاد العرب كنبرها من البلاد غير انه لا يكون الآيدرجة خفينة جدًا لعدم انتشار الزنا يرنهم كما هو معروف عن وأدهم بناتهم في زمن الجاهلية ومن المقاب الشديد حسب الشريعة الاسلامية وقد ظن الناس هذا ما وقد ظن الناس هذا من الحرب وقد ظن الناس هذا من الحرب وقد ظن الناس هذا من الحرب وقد ظن الناس هذا من المسلمية وقد ظن الناس هذا من المسلمية وقد ظن الناس هذا من المسلمية وقد ظن الناس هذا من المسلم الناس هذا والمسلم وقد ظن الناس هذا من المسلم هذا المام المسلم ال

وقد ظن الناس هنأ من تسمية هذا المرض بالافرنجي انهُ اتى مُصر من اوربا وليس هذا الاَّ تَصَكَّا من غير برهان نجيوز ان يكونقد اتى من اوربا كما يجوز غير ذلك وبع اني ارى قرب هذا الفول من الحقيقة فلا يمكنني الحكم بهِ قطعيًّا لما اراهُ غالبًا من ان كل امة تسمي المناس بأسم تنهم بهِ امة اخرى فهذا المرض يسمى في فرز سا بمرض نابولي وبمرض اهل كامتيليا وفي ايطاليا واسبانيا بمرض فرندا وعند الاتراك والميود بمرض السيمبين وعند هوٌلاء بَرض الاتراك الخ . فيحنمل ان تكون تسميتُه هنا بالانونجي من هذا الفبيل.واما امم اتهري الذي سَمَّاهُ بهِ اطباؤنا الحاليون فهو نسبة الى الزهرة (الحة الحب) وهم تقارهُ عن الافرنج اما اسم السفلـر فاءل من سهاة بهِ هو الطبيب فواكستور

محمد فعمی اسهاعیل من طلبة الحقوق

علاج الدفثيريا انقتال

حضرة الناضاين منشثي المقتطف الاغر

توفي من برهة وجيزة أبن الدكتور لانفرهانس بنتة أثر حقنة احياطيَّة من مصل الدفئهريا فسب والده موتة الى العلاج ونشر الاعلان الآتي في جوائد برلين "توفي عزيزناإرنست وله" من الهمر الاشهراً ا بنتة وهو بصحة جيدة اثر حقنة احياطيَّة من مصل الدكتور باهرنغ". فاهتم الحكام بهذا الامر ونتحت الرمة فلم يتكنوا من معرفة شيء يدحض ما قالة والد المتوفى و ما

ببرر الدكتور باهرنغ من ارتكاب الخطا في تركيب مصلم و بقيت هذه الحادثة بحجولة مدة وقد ادرجت جريدة الاحوال الغرأة طغص هذه الحادثة وطلبت اقرب حل لهذه المسألة فرأيت ان آتي برأي طبيب ماهر لما فيه من الادلة القاطمة

من المعلوم انالمصل يُخذمو ويف وتنمو قوي الجرائيم التئالة ان لم يكن فيه واقي يقيوشرها. واتمامًا لذلك يجب اضافة مادة من مضادات الصاد وقد اضافوا إلى لهذا المصل في بعض المعامل كمية كافية من الحامض الكر بوليك فاشتبه الباحث بان الولد قد يكون مات مسحومًا بهذا الحامض ولانبات ذلك سأل الدكتور لا ترهانس عن امكانيَّة وجود لهذا الحامض في المصل الذي استعمادٌ لابنه فكان جواءة أيهايًا فثبت ان الولد مات مسحومًا بهذا الحامض

المصل الذي السبحالية لاينكو فحان جوابر اليجهابا فعيت الموارد عنت المحموم بهيدا المعامض الكر بوليك الباتا السم بهيد النامض الكر بوليك السامة غير مقرّرة حسب قول العلاَّمة وود في اقواباذينه

وتخناف حسب اختلاف البنية . وقد وضع الباحثون جوعته المألوفة من ربع قمحة الى قمحة اي ان معظمها ستة سنتنرامات للبائغ (بارشك) وبنسبة الجرعة إلى الدن تكون الجرعة الحفل عمرهُ سنتان سنتنراماً واحدًا أو اقل من ذلك عن طريق ألنم واما جرعة الحقن تحت الجلد فعى نصف ما يؤخذ بالنم أو كثرة قليلاً

وكميّة الحامض الكربوليك المفانة لوقاية المسل عشرة سنتيمترات مكمية من محلول وتوّنهُ بَرْمَ لكيّة مداوية من المصل فتكون كميّة الحامض في المشرة السنتيمترات المكمية خسة سنتيفرامات او اربعة اخماس اتخصحة واذا قابلنا هذه الحقيقة بحالة المدرى فيكون ما ادخل في جسميو بالحقيقة تحت الجالد خمس سنتيفرامات او خمس مرات الجرعة القانونيّة لولير من سنة بطريق اللم وبالنسبة الى جوءة الحقين تحت الجلد يكون قد اصابه نصيب عشرة اولاد من سنة . وربما كان جسم هذا الولد شديد التأثر من الحامض الكربوليك فلم يقو على احتمال نصيب عشرة اولاد ولا نظم من هو الملوم بذلك هل الله كتور باهونع لانهُ لم يعلن ذلك أيكون الاطباء عَلى حذر او هو اعلن ذلك جليًا ولكن الدكتور الانوهانس لم يبأ به

دكتور في الطب والجراحة

ثقة الناس بالمحاكم

طالفت في المقتطف الاغر الصادر في اول مابي من هذه السنة اقتراحاً ¹⁰ لمستفيد " يعلب به تعليلاً لازدياد ثقة الناس بالمحاكم المحسوب علة ازدياد القضايا التي تُرفع اليها و يقول (لماذا لا يكون هذا الازدياد دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات) . انتحى بحرفه . فاقبلت عَلَى الجواب وانا استفتر الله من قصد الوقوف موقف المنيد ازاء حضرة المستفيد فكلانا طالب علم او قارع ' باب حيثًا اقترح وكيمًا اجاب

من تسخ تاريخ القفاء وتمدد اوضاء في الترون الوسطى حيث لم يكن له قاعدة جامعة او قياس مطرد ولا سيا في ايام حكم الاشراف يعار ان كثير بن من اسمحاب المتاجر والاعمال كانوا اذا اختلفوا على شأن ما حولوا الوجوء عن المتولين امورهم وانصرفوا الى اقامة محكين من اقرانهم يفصلون بينهم الخلاف . وقد ظل اتحكيم سائدًا في البلاد الفرنوية الى ان جاء التانون الغرنوي منة الح 18.4 فخفف كثيرًا من شدنه

وتفضيل التَّمكيم في ظووفهِ واحبالهِ على قرع ابواب المُحاكم والوقوف امام الحاكم لدليل بيِّن على عدم الثقة بنوادي القضاء حينتْذ فَكشيراً ما يُروى عن ابناء اوائل القرن الحاضر في هذه البلاد انه فليلاً ماكان يقصد عجلس الحاكم اثنان عنتانان على مسلحة او منفة (إلا في ا بعض احوال) بل كانا يتنقان على تحكيم رجل من ذوي الرصانة والاختبار ويرضيان بحكه مهاكان من عداء او خير بحيث لا ينظران وجه الحاكم الغاشم او القائمي المستبد . ولم يزل لهذه المادة اثر خاهر في بعض البلاد الشرقيَّة فقد سمت في المنة الماضية وجيها من الوجياء يقول اني لم اقصد في المحر عجلسًا من بجالس القضاء فاذا اختلفت مع عميل لي عَلَى امرٍ ما

فاذا نقرر ذلك لدى القارىء الكريم علم ان السبب سبخ فلة عدد القضايا ألَّتِي ترفع الى المعاكم انفا هو فلة النقة بها لا فلة الخصوءات و بمهنى آخو ان قلة عددها تُسب الى نقد الامن لا الى استحكام السلح المدني بين الافراد فالناس في كل زمان مختلفون في المقاصد ، متناوتون في المعلب متباينون في الوجهة ألَّتِي يتقدوها للكسبوالافراء لا تبطل ببنهم المنازعات ولكنهم يحتون مشاكلهم عن الحماكم ايام الفطم والاستبداد فاما السي يكلوا الحمم فيها الى تحكين يختاونهم واما ان يتبادلوا التساهل أو ان يرضى الضعيف بقديمته فلا يناوى محمد القريمة عنها المتحدث القريمة عنها المتحدث القريمة عنها المتحدث القريمة عنها المتحدث القريمة المقاراً بذلك اهون الشريمة

اما ازدياد القضايا كيَّتِي ترفع الى المحاكم فدليل على عمرم الثقة بها لا على ازدياد الخصومات فان الغرد من الامة متى انس من رجال القضاء عدلاً ونزاهة ومن المحاكم اساساً متيناً ونظامًا قويكاً ومنى علم ان القوي والفحيف شرع سوالا بازاء الثانون عاد الدير روعه وسكنت نفسة والحماًن فوَّاده فلا ينطلق الى غير مراكز القضاء ولا يرى افضل من رجالهِ وأعدل من عالم ولهذا فاعتقاد البعض بال ازدياد القضايا دليل على ازدياد الخصومات خطأً والمحم

والصواب ان يقال ـــ في ما اظن ـــ ان ذلك الازدياد أتيجة امريمن اولها ظهور الخصومات ألَّتِي كانت محجوبة عن القضاء خوقًا من الرشوة والاستبداد (ان لم يمثل دو نها مضي المدة). والثاني إقدام الضمناء من الامة على مقاضاة غرمائهم الانوياء استنادًا على قوة القانون واعتهارًا على عدل القائمين بننفيذ احكامه

الاسكندريَّة في ٨ مَأْيوسنة ٩٦ ج. نحاس

رثاه الدكتور فانديك

اسْمًا عَلَى الْمَلَم الذي وَ فِي التَّرْبِ تَدَ اصْحَى دُفِينًا فانديك ذاك المالم ال نُحْرِير قد ذَّق المنسونا

ذَاكِ الذي وقف الحيا ﴿ لَاجِلِ أَنْ يَهِدَى ذُو يَنَا لولا مساعيمه لث ر العلم كنَّا جاهلينما لولا السَّالِف أَلِّتِي ابدى بها الحقَّ المبينا واإلى في تصنيفها من عمرهِ الشطر الثمينا لأيتنا دون الانا م جيعهم متاخريسا يا لوعــة تُذَكَّى السَّــال بَ وتبرةً تدى الجفونا ان الزايا قد اصا بت ذلك الطود الرزينا وانكيتها كاث الذي فدكنت أخشى أن يكونا خطب ألم صرفها فاصابت الدر الثينا ورزيشة عمَّت اولي شرف الففياد اجمينا يا موت انك قد هده ت من العلى ركناً ركينا نوك السلاد بلادًه واتى نديم المل فنسا خدم العلوم وكان في خدماته برًا أمينا فحكاً نهُ للسلم مـ • يونُ وقد ادَّى الديونا اعظم بهِ من حادث اجري بما فجم العيمونا الدهر خان به في . ذا يأمن الدهر الخوُّر نا ذك الذي اتخذ النضي لل مدُّهبًّا والعلم دينا بكت النصارى واليهو د لموتو والمسلمونا احبي الفنون وانهُ ما مات من أحبي الننونا زهاوي زاده نغداد حيل صدقي

استفهام

حضرة الدكتورين الناضلين في اشعار ابن النارش بيت ذكرهُ المتنبي الشاعر المشهور في قصيدتهِ ٱلَّتِي مطلعها عزيزُ إِسًا مَن داوُهُ الحَدَقُ الجَمِلُ

والبيت هو :

جرى حبها عوى دىي في مفاصلي ناصيح لي تن كل شغل ِ بها شغلُ فهل ذَكرُ ابن الفارض لهُ من قبيل توارد الخواطر او هو اقتباس . وهل المتنبي اول من انشد لهذَا البيت اسمعق صروف

باب تدبيرالمنزل

قد أنحما حذا المرس لكم بتدرج فيوكل ما يمها على المبيت معرفتة من تربية الاؤلاد وتدبير العلعام وإللها مو والشراس والمسكن والوبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفيع على كل عائلة

الكؤليرا في النامرة

لا شبهة الآن في ان الكوليرا قد وصلت الى التاهرة وانتشرت في مصر القدية وفي اماكن اخرى بعد انشارها في الاكتدرية. واكثر وفياتها من الاطفال الذين لا يعرفون خوفًا ولا وهمًا فهي ليست من الخوف والوهم بل اذا كان الخوف والوهم ينبتان قطناً في ارض لم تزرع فيها نقاوي (بذار) القطن فالخوف والوهم واحوال الجو تولد الكوليرا في من لم تدخل بزورها جوفه م وذلك لا يني ان يكون الخوف والوهم ماعدين لفهف الصحة ولهذا الفهف يدء الجدم لخو مكررب الكوليرا فيو ونسيد الآن بعض الحقائق المتررة التي يجب ان ترسخ في ذهن كل احد من الخاصة والمامة وهي

ن العلم والمسلم والمسلم والمسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم والمسلم المسلم والمسلم وال

ثانياً. أن عمل ميكروب الكوليرا أو بزورها هو ميرزات المصابين بها فاذا أقصلت بالماء الذي يستقيمته أهمل البايد فكل الذين يشربون منه يكونون عرضة الاصابة بها وقد لا يصاب منهم الأعدد تليل حسب مقدار الميكروبات التي تدخل ابدائهم وحسب حالة معدهم واستمدادهم ثالثاً . أن وجود ميكروب الكوليرا في مبرزات المريض أو أمما أيم دليل قاطع على انه مصاب بالكولرا الاسوية

رابعًا. لقد اثبت علماه الميكروبات في لهذَا القطر ننهم وجدوا هذا الميكروب في مجرّات

الممايين في مصر والاسكندريّة وغيرها من مدن القطر فلا شبهة في وجود الكوليرا فيه

خامـــاً . ان السبيل المعروف الآرف لمنع انتشار الكوليرا هو منع وصول مبرزات المصابين بها الى الانهار والترع وكل المياهالتي يستنى منها وذلك بمنعالمراحيض منالصب فيها

وتهنع غَسَلِ الثبابِ الماؤنة فيها الله الذي يشربهُ نظيف من ميكروبات الدي يشربهُ نظيف من ميكروبات

سادساً . اذا لم بكن الانسان على نقه ارتب الماء الدي يسربه لطبيف من ميخروبوت الكوايرا وجبعليه ان يرشحه جبدًا قبلا يشربه و'ذا بتي في ريب وجب عليه ان يغلبهُ اعلاء ثم بهرده في آنية نظيفة فان الاغلاء بميت الميكرويات

سابهاً. يجب عليه ان لا يأحكل شيئاً يفل انهُ مفسول بماد ملوث بمبرزات المصابين بالكوليما او بمسوك بايدر ملائة بها الأبسد غسله بماد نتي او طبختر او تستخينه ويجب عليه ايضا ان يفسل يديه قبل مسك الطعام بهما . اي بجب ان يخترس كذّلاً يدخل ميكروب

الكوليرا فاة بواسطة الماء او الطعام . ولكن لا خوف من دخوله بواسطة الهواء ثامناً . يجب تطهير مبرزات المصابين او التخلص منها عَلَى وجه بوثمن معة وصولها إلى الماء

او بمزيلات العدوى عاشرًا. يجب مِعالجة كل انحراف في المعدة والإمعاء حالما يشعر بو لان المعدة السليمة

نقوى على ميكروب الكوليرا آذا دخالها وأما السقيمة فلا نفوى عليهِ حادي عشر. يجمد أن يكون اللبار, مدننًا ويحسن أن يشد البطن بنطقة من صوف

ناني عشر، مواد التعليير أو مزيلات العدوى كثيرة أشهرها وارخصها الجير (الكلس) الحي وكلوريد الجبير والحامض الكربوليك وكبريتات الحديد و بركابوريد الحديد وكلوريد المديد وكلوريد المنتبس ، فالجبير يجب أن يكون جديدًا و يستعمل مسحوقاً جافًا أو محزوجًا بعشرة أمثال جرمه ماه ، وكلوريد الجبر يستعمل بعد أن يذاب في عشرة أمثال وزيه ماه ، والحامض الكربوليك يستعمل بعد أن تمزج الكاس منه بنائين كاساً من الماه مزجاً جيدًا ، وكبريتات الحديد يستعمل بعد أن يذاب الرطال من الماء السخن ، وبركاوريد الحديد وكلوريد المنتبس يستعملان بعد أن يمزج مذوبهما التجاري في عشرة أمثاله ماه

كيف لتسلط المرأة

نرى امرأة يجلس اليها الرجال والساله بالهيبة والوقار يسممون كلامها و ينظرون حركاتها

وم بودون أن يرضوها ويكرموها لا لجمال وجهها ولا لذلاء صلاها ولا لتاخر ثيابها لانهم بساوون في ذلك بين الجميلة وغير الجميلة و بين الحالية والمطال اي التي ليس طيها شيء من الحلي و بين اللابسة الحرير والديباج والابسة ابسط الثياب القطنية . بل لانهم يجدون في كلامها وحركاتها ما يدل عمل عتم من منقف وخلق مهذّب وذوق سايم وكال فعاري . امرأة من هذه لا تطلب أن يمترف الناس بحقوقها ولا تجادهم في تقرير سلطتها بل هم يعترفون لها طوعًا ويسلون لها بالسلطة عنواً ، وشأنها مع اولادها وخدمها شأنها مع الجمهور كلامها مسموع وامرها مطاع

وامرها مطاع المرأة مثل هذه تجدها في قصور الامواه وكلواخ الصاليك . تجدها داخل الحبحاب عند اشد الناس حجبًا لنسائهم وفي المخارف والحوافيت. حيث لا معنى للحبحاب وهي تحبو بنرائزها ولكن العلم والتهذيب يزيدان الغرائز ظهورًا وجهلا . وكثيرًا ما يكون الدر في الصدف والجوهر، في الزراب فلا يرّيان الآاذا أظهرا وصقلا . اما الذين بجالولون حرمان ألمأة من كل تعلم وتهذيب فكن يسير الى القتال على رجل واحدة لان اجام برثون من المهام والمهاتبهم ويكتسبون منهم ومنهن على حدّ سوى فاذا أهمل تعليم الامهات وتهذيبهن في يرثر الابناء من الآباد لا يكفيهم لجاراة الذين يرثون ذكاد العقل ويكتسبون حمن التربية ما ياشهم والهاتبهم عالما

قدوة الفتيات

سئل بعضهم من هي النتاة التي يحقُّ لها ان تلقّب قدوة الفتيات تقال هي ابنة فلاج تغفّر بسبتها يستمين بها ابوها وامها واخوتها واخواتها فلا تندمر ولا تشغير ولا يمس وجهها ولا تأ أن من عمل مها كان حقيراً. تساعد امها في تدبير بيتها واباها واخوتها في اعمال الزراعة عَلَى انواعها . قمرف القراءة ولا نقراً الآالكتب المنيدة حتى تستغيد وتنيد فاذا كثنها في اي موضوع من المواضع الّتي يشكل بها الناس عادة راّيتها نفهم ما يقال ونقول عا يُفهم ولا يتمدر عليها الجولان ممك في الكلام . تشغف يبديها في ساعات الفراغ اشفالا جميلة بحجب بها كل من براها ويستدلُّ بها على تفنها وسلامة ذوتها . اذا احناج ابوها الى من بحسك دفائره و وبكتب مكاتبة وجدها مستمدة الذلك راغبة فيه أنته على ما يُرام . فتاة مثل هذه حلية لكل يست وغير لكل رجل

مسألل واجو بثها

فتمنا هذا اللب منذارًا إنه ٤ المنصل وعدنا أن غيب فيه مسائل المشتركين أعي لا تغرج عن دامرة بحث المقنطف ويشترط على السائل (١) أن ينس مسائلة باحو والداية وعمل اقامنية امضا واضح (٢) إذا لم مرد السائل النصريج باسموعند ادراج سرالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا عرج مكان اسمو (٩) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكر وسائلة فان لم ندرجه بعد شبر آخر تكون قد اجملنا و لسب كافير إ بسهولة واما حتر الآبار بنبر مرشد فلا نظنة

Karl Abel من طنطا فانه خبير بذلك و يُكنكم ان تكانيو ، بالذرن و يَّه او الانكليزيَّة

(٢) قطع المجذور

ومنةُ . ذكرتم مرة ان قطع بعض الجذور عند نقل الاشجار افضل لسرعة النمو وذكرتم مرةُ اخرى انهُ لا يجوز قطع شيء من الجذور فاي الطريقتين اصلح عند نقل اشجار الليمون ج اذا كانت الاشجار ممنيَّة العصار كالصنوبر وجب ان لا تقطع جدورها لانه يخرج ممنم محل القطع يسد المسام فيتعذر الامتصاص واذا لم يكن العصار صنعياً فيحسن قطير بعض الجذور ان كانت الاغصان قد قطعت والاً فلا . وعَلَى كل حال يجب ان لايقطع الجذر الاوسط من الليمون واذا قطع خطأ وجب ان بری بکین ماضیة

(٤) المسافة بين أشجار الليمون ومنه كم يجب ان تكون المافة بين

(1) الارض الموات في الولايات انخد:

لبنان . احد المشتركين . نريد الماجرة ﴿ مَكنَّا وَخَيْرُ لَكُمُ الِّبُ تَخَاطُّبُوا الْمُسِوَّالِينَ إتى اميركا ونفضل الولايات التحدة على غيرها ونريد ارت نقم هناك نمتاك ارضاً ونفلعها ونزرعها فهل عندهم كثير من الارض الموات أآتى يمكن احياؤها وهل يعماونها بلاثمن

> ج يظهر من التقارير الاخيرة ان حكومة الولايات الجمدة عندها الآن نحو ابتخة مليون فدان كالثرها يمسم ربيها ولكن الذي يكن ان يروى ويزرع منها لا يقل عن أصفها وفي كل ولاية منها ارض اخرى غيرهذه تبلغ ماحتها كلها نحو خمس مثة مليون فدان وهي تعطى بثن بخس جدًا

> > (1) حدر الآرار الارتيازية

طرا بلس الشام المديوجيوفاني كاته فلسور هل بمكننا الحصول عَلَى آلات لحنم الآبار اللارتوازية عندنا وهل بمكننا خرها بنسر

ج نعم يكن الحصول عَلَى الآلات إ

من عزقه باليد

ج الحرث بالسكة افضل في ما يعدُّ

عن أصول الاشحار • والمزق افضل بجانب المد بين كل شجرة واخرى ٨ امثار وفي اصول الاشحار لان البمون جذورًا صفيرة

· سطبَّة لا يحسن قطعها · فتمرث بساتين

. اللبمون حوثًا عمقًا والسكة و يترك ما حول

اصول الاشحار بالاحرث فيمزق عزقا

(٧) تسيد الليمون

ومنة . هل يلزم تسميد اشجار الليمون كل سنة واي نوع من السهاد اصلح من

ج السهاد مفيد جدًّا اليمون على انواعهِ

واحسنة السياد الكثير التيتروجين كزيل المواشى وزرق الطيور وقاذورات الكنف ,

واذا كانت الاشهار مثرة وجب ان تسمدكل استة

(٨) خصب الاشجار في البيوت

ومنةً . نرى اشجار الليمون ضمن البيوت بالعة مثمرة حالة كرنيا ضمزر احراض ضيقة وجو انبرا مبلطة وهي لا تحرث ولا تسمد ولا ترى الشمس الا قلمار فيل ذلك من المتجابيا عن الاهوية والعوارض الجويَّة وهل نفجح

اذا حجيناها ضمن البسانين واكتفينا بذلك أعن الحرث والتسميد

ج لاشجار الليمون جذور كبيرة تغور

ومنهُ . هل حرث اليمون بالسكة افضل ﴿ فِي الأرضِ الى عمق عميق وتمنص الغذاء

(٥) حرث الليمون

ج تخنانهالمافة باخنلاف نوع الاشجار

وخص الارض ففي الارض الجيدة يجعل

الارض غير الجيدة يجعل البعد ستة امتار

اني سيمة لهذا في البراقال . اما المدرين

(الموسف افندي) فيقرَّب أكثر من ذلك لان اشماره مغيرة ويكنى ان يكون البعد

بين الخُجرة والاخرى من ثلاثة امتار الى

ومنهٔ . کم مرة يجب ان يحرث شحر اليمون ويستى في السنة

 ب اشجار اليمون على انواعها تعيش وتينع إلاحرث ونكن الحرث يزيد نموهما وخصيها . و بما أن الارض واسعة بين

الاشحار فيحسن أن تزرع بقولاً وخضراً ونحو ذلك فان منها ربحًا وليس منها ضرو على الاشعار، و با ان الحرث غير ضروري اصلاً فل يذكر الكتَّاب في هذًّا الموضوع عدد مراته

فيُ السنة ولا ذكروا عدد مرات السقي. ونظير لنا ان مرَّات الحرث وموات الستى ليُونِف بالأكثر على ما يزرع في الارض من المقول والخض

(٦) عزق الليمون

(٩) زراعة الليمون

ومنهُ. زجو ان تكتبوا لما مقالة مسهية

في زراعة الليمون على ما هي جار بة عليهِ حيث تكثر زراعنة

ج سنجيب طلبكم في الجزء التالي او الذي بليه

(١٠) اللج الصناعي

كنر الزيات · توفيق افندي وزاكي افدى غاس . في باب المائل في الجزء

الثامن من المجلد التاسع عشر رسم آلة بسيطة لعمل الثلج الصناعي فَكُم ثَمَن هَذُهُ الْآلَة واين

ج قد رأينا آلة صغيرة من هٰذَا النوع

• في بروت طولما نحو نصف متر وتمنها نحو مثة فرنك - ونظن انهُ يزجد مثلبا عند الذين . بيمورت الادوات الحديديَّة في مصر والاحكندريَّة وبلفنا انهُ يوجد عنده من

الآلات ألِّني تبرد الماء يتفريع الهواء (11) شرب الكنياك

ومنهما . هل شرب الكنياك منيد أيام ألوباه

ج كلا لا فائدةمنة بل قد يكون منهُ ضرر . ولا فائدة من شرب الكنياك مطلقاً

الأاذا اشاريه الطيب في احوال خصوصيّة

فيوخذ حينئذ كدواء

في الارض وهٰذَا سبب تموها وخصبها ولوكان سطح الارض مبلطاً ولم تحوث ولم تسمد . والحبعب عرن الاهوية ضروري لحفظ الازهار والانمار الصفيرة لالخصب الشجر

منهاولذاك قلما لقتلمها العواصف لندَّة تمكنها

ولذلك يجيان تحاط بسانين الليمون باشحار أغضة تمنع الرياح عنها

اما خصب الانجار عموماً في البيوت وبين المساكن فقد يكون سببة اغنذاه الشجو باوراقهمن هوائها المثمون بالحامض الكربونيك والغازات النيتروجينيَّة . اما اخذ الحامض

المكر بونيك من الهواء فمثنت علماً واما اخذ الماد النيتروجينية من المواء بواسطة الاوراق فلرينبت علماً حنى الآن. ومن غريب الاتفاق

اننا فقنا برید اور ہا قبل اٹ نجیب لمذًا إلدوال فرأينا نبذة في جريدة عالم العرمن قل غلاد ستون يقول فيها " على مئة يرد من كُوة غرنني شجرة كبيرة كُسر فرع من فروعها ﴿

مند ثلاثين سنة وبني متصلاً بخس تخنو فاستند كَثَرُهُ عَلَى الارضُ وبني ناميًا ناضرًا خمسًا وعشرين سنة ولم كن أرّ فرقًا بين أوراثه

وسائر اوراق الشجرة " ومعلوم انهُ لو كان غذاه مُذَا الغصر متوقفًا كله على جذور الثبوة لوجبان بقل كثيراً بأنكماره ولكنة

لم يقل بل بقي على حاني دلالة على انهُ كان يستمد جانياً من غذائه من المواء

(١٢) العناب والنبق

اسيوط . عبد الرحيم افندي حسين . هل بمكن تطميم شجر العنّات بشجر النبق

او شجر الزيتون إن ج المناب والنهق من فصيلة واحدة فقد يمكن تطميم احدها بالآخر اما الزيتون

فَقَن فه يلة اخرى بعيدة عن فصيلتهما فلا يعلم بهما ولا يطعان بير (۱۳) ماه الورد نالزهر

ومنة . ما السبب في ان ماء الورد وماء

ومنه . ما اسبب ي ان العد الورد ومه الزهر الواردين من الهند انوى رائحة ممًّا يستفرج في إلادنا هل ذلك لجودة شجر الورد

والنارنج عندهم او لاخلاف في طبيعة الارض والمواه او لانقان الانبيق والتقطير عندهم

ج اذاكان ما ذكرتموه صحيحاً فسبيةً الاكبر إنقان التقطير وجودة نوع الورد لان الورد انواع تختلفة بمضها اذكى رائحة من

البمض الآخر ، اما التقطيرالمنقن الذي يستخرج به العطر الجيد فقد وصفناهُ وصفًا مسهبًا في الصفحة ١٠٥ من الجلد الخامس عشر ،

واستقطار زهرالنارنج بسيطوسنصور الانبيق ونصف كزية التقطير في فرصة أخرى

بشجر السنط كما يبلغنا ذلك عن المجار الشام. كلها عن ج لا نظن. نم إنهما من فصيلة واحدة ولم نأسف وهي الفصيلة الترنيّة ولكن هذه الفصيلة وضمهما

كبيرة جدًّا كجنس تحنهُ انواع كثيرة والخرنوب

من نوع والسنط من نوع آخر. وتعلم المرنوب نفسه البري بالجوي عسرجدًا لا يعمو دائمًا

(10) رمز المتنطف

القدس الشريف. حسين افندي سليم الحسيني . كان المتعلف يطبع عَلَى غلافو صورة القلم والمطرقة رمزًا إلى العلم والصناعة

فلاذا اهمل ذلك ج لما وسمنا هذين الرسمين واعطيناها للنقاش لينقشهما تقشهما كما رسمناها تماما

النقاش لينقشهما نقشهما كما رسمناها قاما
عوضًا عن أن ينقشهما ممكوسين حتى تظهر
صورتهما مستقية . فاذا نظرتم اليهما الآن
في بعض الاجزاء الاولى تجدون أن الفريجب أن
يوضع موضع المطرقة والمطرقة موضع القلم اي
يجب أن يكونا كما لو ظهرت صورتهما في
يجب أن يكونا كما لوقع نظرنا عليهما نعزم على
تغييرها ثم تشفاها الشواغل فننساها . واتفق
منذ سبع صنوات أن طلب المقتطف إلى
بعض المكاتب الاورية والاميركة وبلعنا
المن محفوات الاحربية والاميركة وبلعنا
المن حافظ الكرب يحدون مشقة احانا

ان بمض حافظي الكتب يجدون شقة احياتًا في جم اجزائه لجملهم اللغة العربيَّة فرأينًا ان نطبع اسمة بحروف الوخبيَّة فنزعنا النقوش كلها عن الغلاف وفي جملتها القلم والمعارفة

كلها عن الفلاف وفي حجمتها الطم والمطرفة ولم تأسف تَلَى نزعها لما تقدَّم من الخطا_ر في

(11) أوسع الجرائد انتشاراً

ومنهُ . ايجريدة عربيَّة اوسم انتشارًا

في يومنا لهذا

ج لانملم ذلك ولكننا نملم ان المقتطف منتشر في اسيا وافريقية واوربا واميركا

واستراليا وجزائه البحو فله مشتركهن فيكاء الولايات المثانيَّة تقريبًا وفي كثر ممالك اور با وفي اميركا الشهالية والجنوبيَّة وفي بلاد

ايران والهند والبابان واستراليا وزنجبار

(١٠) اللين المنيض

ومنهُ . إِلَى ما تصير حالة اللبن بعد اغراج الزبدة منهُ بالآلات الجديدة عل يبتى لذيذ الطعم صالحاً للاستعال كاللبن

الخيض عندنا ج يتي كاللبن الخيض لان الجزء.

الاعرفي اللبن م المادة الجينية لا المادة الدهنيَّة فاذا نزعت الزيدة منهُ بقيت فيهِ المادة الجبنية كلها فيصاح للطبخ واسمل الجبن اذا مزج بابن لم تنزع ز بدتهٔ

(١٨) هانف ستراط

قنا . الياس افندي ابرهيم ابادير .

قيل ان سقراط كان عنده أ هاتف يكلهُ واختلف التاس في تسميته فمنهم من سماً ا ملاكه ومنهم من سمَّاهُ شيطانة وقال

آخرون انهُ وحي الحي ولم يكن لهذَا ناصرًا

مثل ذلك فهل ذلك صحيح وهل فتاة باريس من لهذا القبيل

ج لم يثبت اهل التحقيق شيئًا مر ذلك بل انجمهور الناس ينكرون في معاملاتهم ما يصدقونهُ منهُ فيخاواتهم او ما يكتبونهُ في

كتبهم . فاذا وجد عندكم شيخ يدع إن لهُ ملاكًا يوحى اليه أو يُعلُّهُ النب وصدَّتهُ كل اهل بلدكم ثم فَنال رجل ولم يُعرّ ف القاتل فجاء لهذا الشيخ إلى المحكمة وشهد امام التضاة

ان الوحي اعْلَمُ بالقاتل وهو ذلان الفلاني فيل ثقبل المحكمة شهادته وتصدق كلاءة ونحكم على ذلك الرجل بالقتل لان الوحى او الملاأك اوحي باسمه إلى ذلك الشيخ حسب زعمهِ.كذلك لوجاءكم ذلك الشيخ وقال لكم

اليكم عن زوع القرة والحنطة في اطبأنكم وازرعوها كلها بندقا نقد اخبرني الوحى أنكم ان فعلتم ذلك اوفيتم الاموال الامير يَّةً و بقيُّ كَمْ عَشْرة جنيهات ربحاً من كل فدان فهل تصدقون وحية وتزرعون البندق بدل الفرة والحنطة . وقيسوا عَلَى ذلك سائر المعاملات

طرح الوم جانبًا ولم يعتمد الاً عَلَى حكم العقل والاختيار

فان الانسان اذا التفت الى ماله وحقوقه

وكل ما روي عن سقراط اوغير. لا إ يصدُّق شيءُ منهُ اللَّا اذا أُنْبِت ادلة فاطعة إ عَلَى صدقهِ لانهُ عنمالف لاختبار النماس عَلَى سقراط بِل أنَّ اناسًا آخرين ذكر عنهم ﴿ المثنت بالوف والوف من الشواهد مدة الوف . من السنين فما يخانف هذا الاختبار يجب المستانة . محمد ان تكون شهرود أقوى من شهرود الاختبار المستانة . محمد وخمن لا تذكر وجود الهواتف ونحوها في وظائف الحكومة المنافزية المنافزية المنافزية المنافزية تعاج المنافزية المنافزية بالمنافزية بالمناف

(١٩) علاج الاكريا

أن يُعْدُ عوا ولا أن يُخَدُّ عوا

ومنة . شخص به مرض جلدي يسمى اكريما منذ خمس سنوات ثقريباً ظاهر في السافين فقط واحياناً تغلير طخات عَلَى سطح الجمد في بديه وساعديه وظهرو وبعلنه ثم تزول بلا علاج ونكن الذي في المسافين لا يرول فا سبب ذلك وما علاجه

للابد من فحص العليل لعل به عاة كلو يق المليل لعل به عاة كلو يق كان به علم العلم العلم العلم العلم العلم العلم العلم العلم العلم المناه في العلم المناه المناه والحرز المتي ه ومن الخارج بمرم الحامض المخلسليك والتنيك واكسيد الزنك مع الكلد كريم وقد يكون سبها السم بالرساص اذا كان صاحبها دها أن يوك هذه السناءة

۲۰) اختدام الاجانب في مصر الاستانة . مجمد افندي علائي . هل يتح القانون المصري الاجانب من الدخول في وظائف الحكومة ام يسمح باستخدام كل واحد بدون استشاء

ج اذا كان المراد بالتانون المسري قانون الحاكم فيذا لا يتمرض لما ألة الاستخدام في المكومة ولا شأن لله في ذلك . وإذا كان المراد هل في المكومة المسرية قانون آخر كذلك. فالجواب نم وهو لائحة الاستخدام الجديدة وضمت منذ بضع سنوات وقررت بأمر خديوي ومن مقتضاها أن لا يقبل في خدمة المكومة الأصكل مصري والمصري عنده هو مولود مصر أو من مرّعطيه ١٥ سنة من المثانين ساكنا مصر ، فيران ذلك لا يشمل بعض المناص العالية والمراكز التنبة فان الاجانب استخدون فيها

(P) لنة الحاكم المنطانة

ومنة ما هي لفة المحاكم المخالطة بالقطر المصري هل هي اللغة المريبة او الترنسوية ولو فرض ان المحاكم الهناطة تصدر احكامها باللغة القرنسوية افلا نقبل من المتداعين المرافسات والاستدعاءات واللوائح باللغة المربية بغير ان تكافهم ترجمها

ج في قانون المعالم المخاطة ان لغانيا الرسمية ثلاث الفرنسوية والعلمانية والعربية. عَمَى ان العربية غيرشمول بها فعلاً فالموافعات

من وكله

والاعلازات(الاستدعاءات)والننائج(الوائح) | حقوقيَّة معروفة عندها او مقرر بن من المحكمة تكون باللفتين الاوليين واذا ورد إلى | بامخان المختبهم اياه . وزمان امخان الحكمة المحكمة المخالطة عقد باللمة العربيَّة امكنها ﴿ لهم قد مضى. وهٰذَا يُشْمَل المحامين في المحاكم المفتلطة والمحاكم الاهليّة . والشهادات يجب تسيميله ُ او التصديق عليه بعد ترجمة مُلغصهِ. | وفي المرافعات يسوغ لصاحب الثأن نفسهِ | ان تكون من مدرسة الحقوق بمسر او من سوالا كان مدعيًا او مدَّعيُّ عليهِ ان يتكلم أ

مدارس اور با الحقوقيّة الشهيرة ونظن ان بالمربيَّة لان في الجلسة مترجمًا يترجم للقضاة ﴿ شهادة مكتب الحقوق بالاستانة كافية قياسًا هذه اللغة اما المحاسى عنهُ فلا يجوز لهُ ذلك. ﴿ عَلَى شهادة الطب ولان اللائحة لاتمين مدرسة ﴿ واما اللغات الاخرى غير الرسميَّة فلا تُقبل ؛ خاصة بل تشترط مدرمة حقوقيَّة عالية

(77) الدكات الملدانية

الروضة . حسن اقدى نصوح . كم هو عدد الشركات التلغرافيَّة ٱلَّتِي تُربط قارة اوربا باميركا واسيا وافر يتية واستراليا ج اثنتان وعشرون شركة بحسب

اطلس التيس الاخير (12) دواه الارق

النبطيَّة ، محمد أفندي جابر . يعتربني الارق فادفعة احيانًا بالمطالعة وأحيانًا لا يجدي ذلك نفعاً فارجوكم ان تصفوا لي علاجاً

نانفعا ج للارق اسباب كثيرة كضف الاعماب وسوء الهضم وفلة الرياضة وكثرة

الدرس والاشغال المقليَّة و يعالج حسب سببه ونرجج ان الرياضة والعلمام قبل النوم وقلة المطالعة كل ذاك يزيل الارق رويد ا

ج لوكلاء الدعاوي (المحامين) هنا

لوائح وقوانين اول شرط فيها ارش كذنوا أ معروفين لدى المحكمة بشهادات من مدارس أ رويدًا نجر يومُ

المرافعة فيها لا من صاحب الشأن نفسه ولا

وهُذَا يدل على ان اللفة العربيَّة لفة

معروفة رسميًّا لكن لا يعمل بها اللَّ في المقود

اوعند كلام صاحب الثأرف فىالمانعات

(۲۲) الهامون في مصر ومنة ٠ مل يجوز لكل انسان ات

يتوكل باي دعوى شاء سوال كانت الدعوى

في الحماكم إلاهنيَّة او المختلطـة او ذلك

محصور بمجامين (افوكاتيَّة) حائزين عَلَى شهادات قانونيَّة وعل يكنى ان تكون هذه

الشهادات صادرة من نظارة المدايَّة الجليلة

بالاستانة المليَّة ام يجب ان تكون صادرة

العدة حمة المحكمة لكلامه

من نفس القطر المصري

حسب نوعها ولا بدُّ من عرضه على طبيب من

ETY

(۲۷) حجر حدیدی

حلب . عبد السيح افندي الانطاكي. . أني مرسل الى حضرتكم مع هٰذَا البريد حجرًا

ج الحجر مركب من الحديد

والكبريت ولا فائدة منذالاً اذاكان يجانبه فم حجري وامكن ان ببني معمل لاستغراج

الْمامض الكبرينيك فانهُ يمكن ان يستغرج لهٰذَا الحامض منهُ

(٢٨) فائدة النوم حلب. جو رجي افتدي خياط . اخبرنا

بعضهم أن الثوم أذا نقع في الماء وسقيت به التباتات زاد عصبها فجربنا ذلك في الطاط فزاد خدماً اما البادنجان فذبل وجف وكاد يتلف، ووقت زرع الطاطم والباذنجان وريهما

ومكانهما كل ذلك كان وأحداً فاحو السبب لخصب الواحد وتلف الآخر مع انهما من

ج پبعد عن الغلن ان يكون لماء الثوم شيء من النفع او الضرر . وحدوث شيء

علة التألياذ يكن إن يكون حاوثًا، افقاً له وهو

مستقل عمام الاستقلال عنه ولا لثعت نسبة العليَّة الاول والمعلوليَّة للثاني الأ اذا كورتم

واعتنبت بهكل الاعتناءوذاك كله بلا جدوى ذلك مرارًا كثيرة وكانت النتيجة واحدة وقد حِنَّ كَلَّهُ الأَ القليلِ الذي نبت حديثًا | داءًا ولم تكن تلك النتيجة الأمن تلك العلة.

ولكن لهذًا ذيل ايضًا وكاد يجن . والتراب الذي زرعثهُ فيهِ من أحسن الاتربة عندنا والسياد الذي سمدتهُ بهِ من زبل الماعز والننم المخبر وشي ممن رماد الفحم فما هو سبب جنافه

أ كثرة الحر عندنا المكثرة السهاد لان ثلث التراب كان سيادًا ج كثرة السهاد لاكثرة الحرارة لان

وطنهُ الاصلى حارٌّ مثل بلادكم او احر منها وهو ينموني القطر المصري ويجود فيه مع انهُ احر من بلاه كم. فازرعوه ثانية بفير مهاد مطلقاً أو باوا التراب عام فيه قليل من السياد

(۲۰) سببالعثو ودراؤه شبرا النخله. محمد افندي ادهم . ما هو

سبب العمى الذي يصيب بعض الناس عند غروب الشمس فالا يعود يرى ثم عند شروق الشمس يرجع بصره اليهِ رما هو دواه ذلك ج سبه خلل في الشبكيَّة من القبام في نور باهم مدة طويلة سوال كان نور الشمس او نور الاتون والغالب ان يكون

ضمف البنية وتلة التغذية معدَّين له مُ . ويقوم الدلاج بوقاية العينين من النور او القيام اسقيه كل ثلاثة ايام فظهر في بادىء الامر ﴿ فِي الظَّلَامِ مَدَّ طُويَلَةً ثُمَّ الانتقال إِلَى النَّور

ناميًا ثم اخذ يجف عند اشتداد الحر نجملت ﴿ رُوبِدًا رُوبِدًا . ويتوَّى الجسم بالاطممة

ارويه بالماء بعضهُ فايلاً وبعضهُ كثيرًا } المفذيَّة والادوية المقويَّة

(19) البوكالبتوس

(اذار) ومنتصفه وابقيته مدة البرد في الظل

أنمين زجاجات وقاية له مرس البرد وكنت

في الادنا وقد زرعنه في هٰذَا العام ثلاث مرات في منتصف فبراير (شباط) واوثل مارس

ومنةً. ان شجر اليوكالبتوس لا وجود له

عن تأثير الثوم وامكننا البحث عن سببه والبحث قبل ذلك من قبيل العيث

بنقوع الثوم ثم رأيتم ان الخمة الاقسام من الطاط أأتي سقيت بمنقوع الثوم اينعت أكثر من ألَّن لَم تسق بهِ والخسة الانسام من الباذنجان ألِّني لم تسقُّ بهِ اينعت اكثر من ٱلَّتِي سَقِيتَ وَانَ هَذَهِ النَّتَيْحَةِ تَبَقَّى كَذَلْكُ كَيْمَا كَانت حالة الارض مح ّحينشه ما قبل

عشرين فم أزرعتم عشرة اقسأمهما بالطاطم وعشرة بالباذنجان وسقيتم خمسة مزكل عشرة

ولا ندقق لهذا الندقيق سيف الامور المألوقة لان كئير عن قد حجربوها قبلنا واما الاءور الجديدة او غير المألوفة او المخالفة الألوف فلا بد فيها من التدفيق والاستقراء الطويل قبل بت الحكم فيها وفاذا اعدم هذه التجربة مراراً على صور أنني الريبكا اذا أسيتم قطعة الارض

اخبار وأكتث فات واخراعات

والحيوانات ألَّتِي استَرَّ نِدُوهُهَا بِعَد برِد الارض اندمها افلها حرارة

تفرقع الاسيتيان

ابناغير مرّة نائدة لهذا الفاز في الانارة وقد اثبت المسيو غراهان الآن انهُ اذا مزج عرضًا بتسعة امثالهِ جومًا من الهواد تفرقع تنرقمًا عظيًا فيجب الحذر من ذلك حين استعاله للانارة

النصوير الجديد وكشف الغش

ان كثيرًا من المقافير النباتية ينش الرعفران احيانًا بواد ممدنية كما ينش الزعفران بكبريئات الماريوم مثلاً وقد ابان المميو وانوى انه يمكن كشف ذلك بسهولة بواسطة الكيادية لا المدنية فنظهر بهاللميان

فائدة تحويل الارض

كان اهل الزراعة يجولون الارض سنة منكل ثلاث سنوات اي يتركونها بغير زرع اذ قد علّمهم الاختبار انها تزيد خصبًا بذلك لكنهم لم يعرفوا سببًا لزيادة خصبها . وقد

جائزة علاج الدنثيريا

كان المسيو فكتور سنت بول وزوجئة قدعينا جائزة عشرة آلاف جنيه لمن يكتشف ولاجًا للدفئيريا فأقرَّت أكادمية الطب النرنسويَّة الآمن عَلَى اعطاء هذه الجائزة للدكتور رو والاسناذ بهرنغ مناصفة جزاء اكتشافيها المصل

حرارة الحيوان وقِدَمةُ

ابان المدوكونتون في كادميَّة العلام بنرنسا ان ببر الحيوانات الباردة اللهم والمارتي وبين قدمها على الارض علاقة شديدة ودليله على ذلك ان جرارة الارض كانت في المصور الغابرة اشد منها الآن كانت عليها الى امر من امرين الما ان تغير الحوالما الكياويَّة والنزيولوجيَّة حتى توافق هيوط الحوارة كا ترى في يسين الزحافات التي يهضم الطعام ولو بلنت الحرارة صغرًا الخيوانات أليِّ وقف نشوه ها فيلا بردت فالحيوانات أليِّ وقف نشوه ها فيلا بردت فالحرارة كيرا اقدمها المعام حرارة

معمل في اميركا

ووهب احد تجار بوستن مدرسة هارثرر

في تعليم باثولوجيَّة المقابلة . وعزمت مسز ليديا

برادلی ان تهب ملیون ریال لانشاه مدرسة صناعيَّة في بيوريا باميركا

التهرالاسود

انكر ارتشنهاز في جميّة براين الطبيئة ما قاله المسيو له بون من وجود نور اسود

المقتطف

يوَّثر في الواح التصوير نأثير النور المشرق وبيَّن ان هٰذَا النأثير انما هو من اشعة النور المشرقة وانهُ لا يمكن حجبها معها استُعمل من

الوسائل

ملاج السل كتشف الدكتور سيرس ادبص

علاجاجديدا للسلاسة المبتولين aseptolin وقد عولج بهِ عشرون الف مساول حتى الآن باميركا فشني بعضهم ولايزال البعض الآخر

تحت الدلاج

سرعة الكه باثبة وجد المسبو بلندلو بالانتحان ان

سرعة ألكهر بائيَّة المنتطيسيَّة عَلَى سلك من النحاس فطرهُ ٣ مليمترات تساوي مر ا ٢٩٦٤٠٠ كيلومتر الى ٢٩٨٠٠٠ كيلومتر

في الثانية . وثد فاس ذلك عَلَى ساك طولهُ

بفرندا ال الحامض التيتريك يزيد في الارض بتحويلها وان ذلك هوعلة خصبها | الجامعة باميركا مئة الف ريال لتنفق ريمها وعاييه فاذا سمدت بسهاد نيتروجيني امكن ان ا تزرع كل سنة بغير انقطاع

ابان المبيو بوارين الآن في أكادمية العاوم

علاج القراد ثبت الآن أن أنجع علاج القراد الذي

يصيب المواشي هو زيت القطن يصب على الماء حتى يكون منهُ طبقة سمكها نحو سنتيمترين ثم تغطُّس المواشي في هُذَّا المغطس حتى تسبح فيه فتكتم ابدائها بالزيت فيميت القراد ولا

حرارة الجو معد الميو هرمت والمسيو يزانسون

ياون إلى عار تمانية اميال ونصف (نحو ٥٠ الف قدم) فبلفت الحرارة هناك ٦٣ درجة تحت الصار اي انها كانت تهبط درجة ببزان سنتغراد كما ارتفعا ٥٩٧ قدماً

هات عامية وهبت مسزلدلو مدرسة كولمبيا الكليَّة

مئة وخمسين الف و يال لاجل تعليم في الموسيق ووهبها رجل آخر مجهول الاسم عشرة آلاف ريال لاجل توسيع مكتبتها.

ووهبتها عائلة هنمير خمس مئة ألف ريال لاجان انشاء معمل كهاوي بكون احسر

في البلاد يعلم و يعظ عن تدبّن صادق وعارا م وايمان وطيد ذاهباً مذهب اخوة بليموث من الشيم البروتسنتية غير سهم بشيء من حطام الدنيا الى ان اصيب بالهيفة الاسيوية في الاسكندرية في الثالث عشر من هذا الشهر فلم تمهله ستا وثلاثين ساعة وففي رحمه الله في الثامنة والاربعين من عمره عن زوجة شوي البنية بمثلي البدن جادد اعلى الدرس والشغل وله من الكنب العلمية المطبوعة والشغل وله من الكنب العلمية المطبوعة فاموساً سية المعربية والانكابزية وكنابا في مبادىء الصرف والفو وكنابا في المندسة مادىء الصرف والفو وكنابا في المندسة معلى غير مطبوعة وله كنب دينية كثيرة

مصارف مرسيليا

بمفها مطبوع وبعضهالم يزل خطأ

انتقت مدينة موسيليا عَلَى انشاء مصارفها المجديدة ملبونًا ومثني الف جنيه .ومع ذلك لا تزال الحكومة النرنسوية تعارض المحكومة المصرية سيثم انقاق المال اللازم لانشاء المصارف في عاصيها

اصلب من الأس·

الماس اصلب المواد المعروفة كن المسيو مواسون قد اكتشف لآزمادة اصلب منة دهو يصنمها من اكر بون والبور بواسطة الاتون الف متر فقط وفايل بين الشرارة الحادثة به والشرارة الحادثة من فنينة لديئةً باتصال ظاهرها بياطنها ورسم الشرارتين كُل فحح نوتوغراسينه بواسطة مرآة تدور بسرعة معلومة وتعرف سرعتها من هزها لمنتاح الانفام

الحامض النمايك ونمو النبات

ادًعى المسيو راغونو انهُ شاهد الهنود يشمرون البزور في تراب من قرى النمل ننبت حالاً بما سيف التراب من الحامض النملك. فامتحن بمضهم ذلك الآن كل صور شى فوجد ان الحامض النملك لا يسرع نمو البزور مطلقاً بل انهُ يؤخر نموها وقد يمنعهُ

داود الحاج

وخلنا مدرسة عبيه في اواغر سنة المرس المرب المرس المرس المبار المبار والجير والتدريس فأخذنا عنه الحساب والجير وأعدنا تلك المدرسة في السنة النالية وقد أحملت بيننا ربط الصدافة . ورأيناه بعد والمبائية والمربية والمبرائية والمربية والمبرائية والمربية والمبرائية عنها و يستظيره المخذكتاب متن اللغة منها و يستظيره صفحة بدد اخرى حتى يأتي على آخر و كأنة بحري المرب المدينة فتناع كما وجمل المنتفل بالدلم الدينية فتناع كما وجمل ويجول المنتفل بالدلم الدينية فتناع كما وجمل ويجول المنتفل بالدلم الدينية فتناع كما وجمل بترجم المكتب والكراريس و يطبعها ويجول برحم المكتب والكراريس و يطبعها ويجول

أتحت الجلد

الصوديوم

وادُّعي احد الامبركبين انهُ كتشف علاجاً جديدًا للسلينع عرق الليل ويخنض

حرارة الماءوييت باشلس السافي الدرجات الخنيفة • ويصنعر لهذا العلاج من الحامض الكلوراسيتيك والبيروكتشين وكربونات ةلوي و يسمى بيروكت ين مونو اسبتان

الطاعون في هونغ كونغ

عاد الطاعون إلى هونغ كونغ ببلاد الصين وتبلغ وفياتهُ سبعين أو ثمَّانين في الاسبوع

تر بة الماق

ير بي بعض الاوربيين العلق و ينذونها عَلَى اساوب تقشعر منهُ الابدان وذلك انهم يضعونها في بطائح كبيرة ويتاعون الخيول أَلِّنِ شَاخَتَ وعَجِزَتَ عَنِ الْعَمَلِ وَيَطَاقُونَهَا فِي

تلك البطائع وينمونها عن الخروج منها فيعلق العلق بها ويمتص دمها

امتزاج المعادن

يقول علماء الطبيعة ان دقائق الاجام حيف حالة الحركة العائمة ولو ظهرت تلك الاجسام جامدة صلبة وقد اثبت الاستاذ رو برت اوستن ذلك عَلَى اسلوب يديع فانهُ اقام اساطين من الرصاص عَلَى لوح من

الكهر بائي الذي حرّارتهُ تمادل خَـــة آلاف درجة . وفي جسم اسود يخدش الساس بسمولة ويمكن عمل قطع كبيرة ،نهُ وسيكون له أن عظيم في الصناعة

طلبة الطب في فينا

. بالم عدد طلبة الطب في مدرسة فينا الطبيَّة في الشناء النانعي ٣٦٧٤ تليذًا وفي المدرسة ٦٣ استاذًا وعه مدرساً ومساعدًا

قتلي السل يموت كل سنة في انكاترا وويلس من

خمسين إلى ستين الفًا بالسل ونحو خمسين النَّا بسائر انواع التدرُّن . وقد بلغ عدد فتلى السل في تلك البلاد من سنة ١٨٤٨ الى سنة ١٨٨٠ مليونًا وسبع مئة الف ننس

النور الجديدوالشعر

اراد الاستاذ دانيال الاميركي ان يصور رأس ولد باشعة رتير ل ليتحقق موضع رصاصة فيه قرأى بعد ايام ان الشعر الذي كانت الاشعة وانعة عليه قد زال كله أ من رأس الولد

الانتيكروبيا (ضد الميكروب) هو دواه مركب من زيت الستك والاوزون صنعة الدكتور لنغيلد وادُّعي انهُ يشق من السل • و يُعالج المساولون بحقنهم بهي | الذهب ولحها بهي ثم المتحن الرصاص بعد ايام | فوجد فيه شيئًا من دقائق النهب اي وجد ان دقائق النهب تدخل جسم الرصاص وتنشر فيه من ناسها كما تنشر دقائق سائل بين دقائق سائل آخر لو صبّ احدها فوق الآخر

الحرير الصناعي

نفل المرمري دود الحريرفي بلاد الثام عبرًا يزيدهم كدرًا على كدر فقد ذكرنا منذ سبع سنوات ان المسيو ده شاردونه صنع الحرير من الحثب وهو ككثر لمانًا من الحرير التحيح واشد منه متانة ويمكن صبغة بالاصباغ المروفة . (انظر المقتطف صفحة بالاصباغ المروفة . (انظر المقتطف صفحة

أم من الم عرض هذا الحريد في معرض الريس ظهر انه سريع الاشتعال فاصلحه مستنبطة حتى الم يعد يشتعل بسهولة (انظر الفطنة في المناطق من الجلد الخامس عشر) وقد قرأنا الآن انه كثر استعال المذا الحرير واجمع تجار المسوجات في انكث ير بيلاد الانكايز واقروا على عمله في بلاده وسينشون له محملاً كبيراً بقرب منشق تكون انقة انشائه ثلائين الف جنيه تكون انقة انشائه ثلاثين الف جنيه

ويصنع لهذا الحرير بسعق الحشب وتحويلهر
 إلى مادة كالمصيدة ثم يدفع سينه النايب
 زجاجية فيها ثقوب دقيقة جداً فيخرج منها
 خرطاً كيوط الحرير دفة ومنانة ويزيد

عليها لمانًا فييده كل نمانية خيوط او عشرة او كرة وتلتمق مماً فنصير خيمًا واحدًا كل تجديم عنوط الحرير . ثم ياتف على بكرات الل أن تملئ منه . ويظن ان صناعة لهذا ألم يرستنجع نجاحًا عظيماً فيالبلاد الانكليزية فلذا مح ذلك زاد رخص الحرير الحقيقي ويلوث صناعة وتجارته .

معرض کهر بائي

كتب البنا مكانب المقطم باميركا يقول " افتئع المستو مورتوث حاكم ولاية نيو يورك اليوم معرض ألكهر بائيَّة النسي انشئ في القصر الكبير في اواسط مدينة نيو يورك بحضور ج غاير من دوظني الحكومة والشعب وقد اطلقت المدافع ايذانا بذلك في نيو يورك وسائ فرنسيكو في ولاية كليفورنيا وسان بول سيفه ولاية منيسونا ونيواور لينس في ولاية لويزيانا واوغوستا في ولاية ماين وذلك بواسطة زر كهربائي ضغط عليهِ الحاكم المذكور متصل ِ باسلاك كهر بائيَّةً | مدت خصوصاً لحذه الناية . اما عُذَا المرض فهو من ابعي ما رأته عين وفيه من المشاهد الكهر بائيَّة ما ببهر النظر ويحير الفكر فني سهاء القصر ترى نجومًا كهربائيَّة منها ثابتةً ومنها سيارة وثركا ملتهبة بالنور وعلى جدرانه اغمامًا من زجاج كالاغصان الطبيعيَّة وفيها إ براع ينبعث منها النور الـ اطع بالوان مخالفة نجيات جديدة كتشفت ثلاث نجيات جديدة بلغ بها

عدد التجبات المكتشفة حتى الآت 19 نجيسة والمظنون انها كلها من حطام سيار كبير

يجيمه والمطانون انها كام من حطام سيار ببير كن سائرًا حول الشمس بين المريخ والمشتري الشركات في اليابان

في بلاد يا بان الآن الناميل من سكك الحديد ربها شكومة وثلاثة ارباعها للاهالي ورأس مالها من اليابانيين واكثر مهندسيها منهم • وهم يمدون الآن الف ميل اخرى • وقد تأثمت في العام الماضي ٢٩ شركة وطئية في يابان رأس مالها كا مليون ريال ودخابا

في يابان رأس مذاله عد مديون ريال ودخلها السنوي ثمانية ملابين و ۲۱۱ الف ريال وصافي ربحها خممة ملابين و ۸۲۰ الف ريال نفقات الرياضة

من شاء ال يعرف كيف يتفاضل الرياضة الرياضة المناه الله يتفاضل الرجال ولتفاوت الهمموتكبر النفوس وتقوى الابدان فارز ميدان الجزيرة عصارى النهار يجد الشرقيين من مصر بين وسور بين وفرس واراك في مركباتهم يسيرون الموينا رجالاً

ونداه كأنّ على رؤّ رسهم الطبر لا يحركون الاً احداقهم ليروا الذين يمرُّوز بهم وما عليهم من الحلى والحلل وعنلف الازياد . ويرّ ابناء الامة الاسكايزيَّة بعضهم على الفواص المربيَّة يجنعون ويفترقون ويطارد بعضهم بعضاً وهم يلميون لهبة اقتيسوها من الفرس

وفي لهذا المعرض مناظر اخرى مدهشة منها مطبخ كهر بائي يطبخ فيسيم الطعام على الكهر بائية وشم انسان يسير ويشير يبديه ولا يحرّك له ألاً الكهر بائيةً . واعلانات

لهلات تجاريَّة لتبدل كانتها كل دفيقة

بالكهر بائيةً . وموسيق نطرب الاساع بانظام ثنيية توقع الحانها الكهر بائيةً . و-فن صغيرة تمنعو في بحيرات ذهاءً واياباً ودراجات (يسكل) تسيرها الكهر بائيةً . وغير ذلك كثير يستغرق ذكرُ المجللات المفخمة

وكل القوة الكهر بائيَّة المذكورة متولدة بقوة

شلالات نياغوا المشهورة . ومر جملة ما منالك تليفون كهر بائي كبير يسمك حقيقة خزير الشلالات كانك على مثر بة منها وبينك وبينها حفاب و بطاح والوف اميال وسمع لهذا الخرير ايضاً بالتلينون في كل مدينة ذكرت آتاً "

أشمة رنتجن

وجد المبو هنري بكول ان اشعة المواد القصفوريَّة مثل الهلاح الاورانيوم ترتسم بها الصوركا ترتسم بالمعة رتقبن. ووجد الاستاذ دورن والاستاذ براندسان الانسان يستطيع ان يرى أشعة رتقبن بعينيه اذا لف رَّأسهُ بادة غير شفافة ووجد المستر ستوكس ان النور الكر بائي ينفذ الاجمام أتي تنفذها اشعة

رننجن وترتسم الصور به كانرتسم باشعة رنتجن

ارديتهم وشمروا اردانهم وتوردت وجناتهم وتمييت جبأههم عرقا وبدت القوة والشمامة من معاطفهم . ولا غرابة في ذلك فان ابناء بريطانيا قد تغلبوا عَلَى ربع المعمورة بقوة ابدانهم وعقولهم وهم ينفقون على هذه الالعاب وامثالها كأثر تما ينفق اهالي القعار المصري على مأكابهم ومشربهم وملبسهم وسائر

حاجاتهم كما ترى في هٰذَا الجدول اعلى سياق الخيل ١٠٨١٨٠٠٠ جنيه صد الحدانات ٩٠٤١٠٠٠

صباد الطبور صد الحك

لسة الكركت · Y · A o · · ·

لعبة الفوت بول

بقية الالماب

والجلة WA . E E . . .

ايان كل نقس من الثم الانكايزي يننق جنيها في المنة على الالعاب الرياضيَّة

التي نفوي البدن وتروح النفس وتربي في المرء حب الظفر والحجد

النساء والتعليم

اثبت الاستاذ شرمن ان ثلثي المعلمين في المدارس الاميركيَّة نساله وعدد الملات

لمَّا رأوها تروّح النفس وتروض البدن. ﴿ آخذ في الزيادة وعدد المعلمين في النقصان و يعضهم حول ساحة تحيط بها الشباك يامبون ﴿ فَهُ سَنَّةِ ١٨٨١ كَانَ عَدَدُ الْعَلَمَنِ ١٢٢٥١ ا المية تشبه الكرة والصولجات وقد خلموا وعدد المملات ١٧١٣٤٩ وسنة ١٨٩٢ صار عدد العلمن ١٢١٦٣٨ وعدد المعالث ٢٥٢٨٢٢ وسنة ١٨٩٣ صار عدد العلمن ١٢٢٠٥٦ وعدد المعالمات ١٢٢٠٥٦

مرك كالمركبة استنط المسيو بازين الفرنسوي مركباً

له مُمَاني عجلات كبيرة مفرعة في الهواء بسبير بها في الماء كا تسير المركبة على الارض وسيستعمله في نيو السين

الدكتور تنسن

" لم يثبت حتى الآث أغبر عن رجوع الدكتور تنسن بعد اكتشافه القطبة الشمالة ويخشى ان لا يكون الخبر صحيحاً.

وصف الشوادع وُجِد بِالامْتِمَانِ فِي ثُنِيناً ان افضار ما استعمل لرصف الشوارع مادة مركبة من

الحمر والفلين فانها نظينة مرنة لا لتلف سريما و لا تزلق الحيوانات في سيرها عليها ولايخر ج من المشي عليها صوت وثمنها غير كثير . وقد استعملت في بلاد الانكليز في شارع مطروق

كثيرًا فلم يبر منها سوى ثمن عقدة في مدة سنتين. فسي أن ينتبه اليها راصغو الثوارع في مصر والا كندريَّة لملها تكون الفالة

المشودة

آر ادالعلاء

رأى بتري في الاسرائيليين

ذكرنا في الجزء الرابع من هذه السنة ان الاستاذ بترى الاثرى اكتشف بلاطة عليها كتابة يقال فيها ان بني اسرائيل في عملة الشموب أأتى استعبدها منفتاح احد فراعنة مصر. وقد وَقفنا الآن على كلام مسهب للاستأذ بتري في لهذًا الموضوع قال فيم انهُ كتشف لينح الثتاء المامني موقع اربعة هاكل مصريَّة لم تكن تعرف قبلاً وهي لامنهوتب الثاني وتحندس الرابع وتوسرت وسبتاح وتاريخها من سنة . ١٤٥ قبل المسيم الى . على ان مرنياح غزا بني اسرائيل وتغلب عليهم سنة ١١٥. وقد بحث في ثلاثة هياكل المرى واحد لمرتبتاح (منتتاح) وواحد لاوزامس وواحد رعمسه الكبر والبلاطة المشار اليها وجدت في هيكل مرتبتاح وهي من المرمر الاسودطولها عشر اقدام وثلاث عقد وعرضها خمس اقدام واربع عقد وثخنها قدم وعيقدة وهي آكبر بلاطة من نوعها وقد مقلت حتى إصارت كالمرآة وكانت اولاً في مدفر في امنهوتب الثالث فاختلسها مرنبتاح ووضعها في هيكلير ونقش عليها وصف غزوانه واسهاه الام التي اخضعهاوهذه ترجمة الفقرة التي فيها

اسم أسراكيل "لات شمس مصر قد فعات

ذلك فولد الملك مرنبناح للانتقام. يجثو الرؤساه لهُ ويقولون سلام عليك ولا يرفع احد من اولتك التسعة وأمنه . في الترنيه وهرب الخيتا (الحثيون) ونهب الباكنانا واخذت المكدني وخطفت كزمل وصارت يانو السور بين كأنها لم تكن ونُهُب شعب اسرائيل وليس له وررع وصارت الشام منل ارامل ارض مصر وانتشر الملام في الارض وخضعكل المشاغبين للملك مرنبتاح الذي يعطى الحياة كالشمس كل يوم

وقد استدل الاستاذ بتري من ذلك ولو کان ذلك بعد خروج بني اسرائيل من مصر لذكر في تاريخهم في التوراة وبما انهُ غير مذكور فيها فهو قبل خروجهم من مصر. ويُعلم من بعض الادلة النكيَّة أن مرنبتاح كان سنة ١٢٠٠ قبل السيم ولذلك فجانب من بني اسرائيل كان بِـكِّت في ارض مصر وجانب منهم سينح ارض كنمان وان الذين كانوا يدكنون مصر خرجوا منها في عهد هذا الملك وانقطعت غزوات المصربين

رأى خبير في الزراعة يظهر من لقرير المستر فلر المدرج في

لارض كنعان قبالا دخلها كل بني اسرائيل

مال الزراعة في هٰذَا الجزء والذي قبلهُ ان ستوات فدخل معمل قطن في بتسبرج باميرك اهالي الوجه القبلي يُعتمّدون على الطِّناة او وكان يلفُّ القطن على البكر و يأخذ ثلاثين المروق في تسميد ارضهم وهو تراب يأتون بهِ ﴿ غُرْشًا فِي الاسبوع لغلاء الاجور هناك. قال من الجبل وقد ذكرهُ احد مكانبي المقتطف إ "ولا اقدر الآن أن أصف مقدار الفرس منذ تسم - نوات وقال ال الدراعة | الذي شماني حينا قبضت اجرة الاسبوع الاول وجدورٌ منيدًا جدًّا ولا سيا الذرة الصينيَّة \ وقد مرَّ في يدي ملايين من الريالات بعد (انظر الصحة ٢٧٠ من المجلد الحادي عشر) : ذلك واذا اعتبرنا المال سباً للسرور فالريال وقداً خبرنا المستر فلرشفاها انهُ وجد بالاشخان ﴿ الَّذِي قِبضتُهُ ۚ فِي الاسبوعِ الاول قد سرفي ان لهذَا السياد كثير الاملاح وان املاحه ﴿ كَثَمُو مِنَ كُلِّ المَّلَّا بِينَ ٱلْتِي قَبْضَتُهَا بِعِدْمُ وكشيرًا التراكم في الارض من سنة الى اخرى فتنلفها ما يشكو الناس من الفقر ويعدُّونهُ آفة فالذين استعماره سنوات قليلة لم يروا ضرره ﴿ عَظْيمَة وَكَانَهُم يَحْمُونَ النَّنِّي مَصْدُرُ الرَّاحَة حنى الآن ولكن لابدً من أن يروا ضررهُ ﴿ والسمادة ويودون ان ينتنوا ليمتموا باطايب قربًا فيجب ان يعدلوا عن استعاله . واذا ﴿ الحياة و ينفعوا ابناء نوعهم ولكنني اوَّكد لمم كأن لا بدُّ من الساد النيتروجيني فلا يوجد إلى في كواخ الفقراء من الراحة والسمادة حتى الآن سياد ارخص من نيترات شيلي ، والنئم أُكُثر مَّا في قصور الاغتياء . واثي لأشنق على أولاد الاغنياء الذين يجيط بهم الخدّم والحشم ولا يعزيني عن مصابهم الَّا على انهم غير شاعر عن بهِ ومعا يكن في آ بائهم وامعاتهم من الحب لم فليسوا كابناء الفقراء الذين يجدون في آبائهم رفقاء

ينوق كل غنى الاغنياء ، والعلي بما في

فوائد الفقر يذكو قرااه المقنطفان المنركوناجي

الاميركي من أكبر الاغنياء وأكثرهم تصدقاً وهو الذي اشار على الاغنياء ان ينفقوا ومؤدبين ومهذبين وفي امعاتهم مربيات اموالمم في حياتهم لكي لا تبقى وقرًّا علىظهور وحارسات ومعلات فينالم من والبيهم ما ابنائهم واقام نفسة مثالاً لم . وقد كتب الآن في جريدة كاسل يصف كيف اغنى يبوت النقراء من راحة البال وصدق المعبة فقال ان اباه ْ كانحائكًا في بلاد الانكايز اشنق على اولاد الاغنياء وأهني اولاد

بالنسبة الى ما فيهِ من النيتر وجين

فلا اخترعت آلات الحياكة انقطع عمله الفقراء الذيون منهم ينبغ عظاه الرجال فهاجر بهِ إِلَى اميرِكَا وَكَانِ عَمْرَهُ عَشْرٍ ، ونَصَالَوُهُم. واني ارى هُمُ النَّاسِ مصروفًا إِلَّ

وعولجوا بعلرق الملاج العادئة منغير استعال

شيء من الانكمول عَلَى الاطلاق . ولا اقول

انهم شفوا كام من امراضهم ولكنفي اؤكد

انهم كانوا يشفون في هُذَا المستشفى كا يشفون في أحسن المستشفيات . وقد منع المحرضات

ملوك العصر فال المسيو لوري بوليو في مجلة العالمين

ان الاغنياء م ملوك لهذا العصر فان الشعوب التي ثلَّت عروش الماوك قد خضمت لسطوة الأغنياء . والماوك يرسمون طغراءهم على نقود المعاملات رمزا لسلطتهم ولكمن النقود

لا تمترف بسلطة غير سلطة ملوك المال

مناظرو اوريا

ib-311

ثورة سحوبا

لا تزال الثورة ممندة في كوبا ويقال فيهِ عن شرب المسكرات عَلَى انواعها فقمنَ ﴿ انْ اسْبَانِيا تَنْتَظُرُ الْخُرِيْفُ لَتُوسَلُ خَمَّةً بأعالهن احر فيام ولذلك فالمكرات \ آلاف جندي أخرى

اخبار الايام

عيد الاضعى

احنفل بعيد الاضحى البارك في الثالث والمشرين من الشهر والايام الثلاثة التالية له وانعى الميد في منى وصحة الحجاج عَلَى ما يرام.اعادة الله عَلَى ذو يو بالخير والبركات

سفر الجناب العالي مار الجناب العالي إلى الاسكندريَّة في المابع من الشهر ليقفي فعل الصيف فيها اخمار الحجلة

حدثت واتمة بين الجنود المصرية والدراويش بقرب عكاشة في غرة مايو فقتل من الدراويش ١٨ وجُرح ٣٠ وجرح من الجنود المصرية تمانية

الجنود الهنديّة

امرت انكلتر آلابين من مشاة الجنود الهنديَّة والاياً من فرسانها وبطويَّة من بطريات الجبال ان تأتي الى سواكن لتحميها

احوال الجو

بدل الجنود المصرية

- اخنانت احوال الجو سَفْ هَذَا الشهر اختلافًا عظيمًا في التاهرة في التاهرة في السادس من الشهر ٣٥ درجة ومبطت في ذلك اليوم نفسه إلى ١٢ درجة وعشر عن

ووقع في غرة الشهر مطر غزير بانع سايترتين وعشرين. وتوالت علينا ايام حرّ ومحموم تزمق النفوس وايام اعتدال ومفاه نمش الابدان الكو ليرا

فشت الكوليرا في القاهرة وفي اماكن مخنانة من القطر المسري وبلغ عدد الوفيات في القاهرة اربعين اوكثار في اليوم واكثرهم

في مصر المتيقة . والحكومة مهتمة اشد الاهتمام في منع انتشارها واستئسالها وستنجع في ذلك اذا ساعدها الاهلون بالتوقي من الداء على ما ذكرنام في باب تدبير المنزل .

المدعوى ما دراء في باب تعابير المترار المدعود المتيمسر احتفل بنتوج القيصر احتاالاً عظيماً جدًّا

في مدينة موسكو في السادس والمشرين من الشهر وستأتي على تفصيل ذلك فيجزء تالو شاه اير ان

نهي جلالة شاه ايران في غرة مايو وخلنهُ ابنهُ مظنر الدين شاه . وند ذكرنا ترجمة الشاه المتوفى في صدر لهذا الجزء

اخو امبراطور النمسا توفي الارشديوق شارل لويس اخو امبراطور النمبا في الناسع عشر من الشهر وهو ابو ولي عهد النمسا والمجر

فيرس فهوس الجيز ع السادس من السنة العشرين

ناصر الدين شاه ٤..

> ايطاليا والحيثة 500

الماء والكداوا 2.4

لحضرة الدكور ماريا الفضيلة

110 لحضرة يرحي أفتدي يتي

بيروت ومناظهها 373

لحضرة ززق الله افتدي حداد النار والميف في المودان LYY

> اليربوع 150

الداد الزهري وعلاجه LTY

لحضرة الدكوروديع يرياري

باب الزراعة * غلة التمان • العاد في الوجه النبلي • امخان تناوي الذرة سكر النجر وزراعته 141 باب المناظرة والمراسلة * الدقاب ولانتقام • تاريخ السفلس • علاج الدفئيريا النتال • نلة 111

العاب بالحاكم وثناه الدكور فان ديك ، استفام

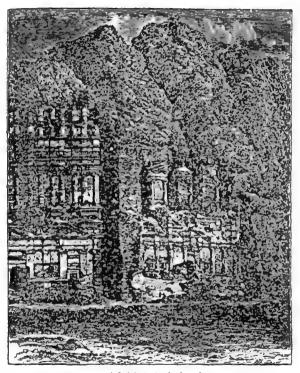
باب تدير المترا * الكولرا في القاهرة • كف شماط المراة • قدوة النيات LOY

مسائل واجويتها * الارض المولت في الولايات المُحَدَّة • حدرالآبارالارتوازية • فطع 17. اكيلور • الممافة بين ائجار الليمون • حرث الليمون • عزق الليمون • تسعيد الليمون • خصب الاشجار في البوت ، اوسم انجرائد انشارًا . اللبن الخيض ، عاتف ستراط ، علاج

الاكريما . اختدام الاجانب في مصر . لغة المحاكم الهنالهـُة . الهامون في مصر . الشركات التلفرانية . دواه الارق . مخلب مكوت و نزف الدم من الانف و حمر حديدي و فائدة الثوم - اليوكاليتوس . سيسالعشو ودواؤه

المدار واكتشانات واختراعات * جائزة علاج الدفتيريا • حرارة امحيوان وقدمة • نفرقع 171 الاسينيلين • النصوير امجديد وكنف انش • قائدة تحويل الارض • علاج التراد • حرارة انجو • مبات علمية . النور الاسود •علاج السل • سرعة الكهربائية . أنح مض النهليك وغوالنبات • داود اكماج • ممارف مرسيلها • اصلب من الماس • طلبة الطب في فينا • فعلى السل • النور المجديد والشعر • الانتيمكروبيا (ضد الميكروب) . الطاعين في مونغ كونغ • تربية العلق امتزاج المعادن اتحرير الصناعي معرض كهرباتي • اشمة رنتين نجيات جديدة الخ باب آراه العلماء 277

باب اخبار الايام 241



خرائب بتراء عاصة الانباط انظر الصفة 193

المقطف

الجزء السابع من السنة العشرين

ا يوليو (تموز) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٠ محرم سنة ١٣١٤.

واقعة فركة وسواردة

الحرب تَمَى ما فيها من القدوة الوحثيَّة وما يتيمها من الخراب والدماركانت ولم تزلَّ من اقوى اسباب العمران وانجِم الوسائل لنزع الشرور والمظالم . ولا يقلُّ الحديدُ الاَّ الحديد ولقد احسن من قال

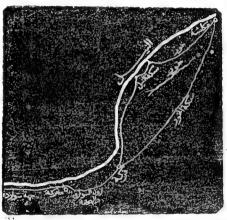
وَأَنِي لَآبِي الشّرَّ حتى اذا ابِي بِحِنْبُ بِيقِ قلت الشّرَ مُرَجًا وَأَرِكِ عَلِمُ اللّمَرُ مُرَجًا وَأَرِكِ عَلَمُ اللّمَرُ مُركِا

وهَذَا شَأْنِ الْحَكُومَة المسريَّة مَع المهدي وخليفته فانهما وكِمَّا مَن الفواية وخربا بلادًا ابناعتها الديار المصرية بدماء ابنائها وأبيا الأ مناصبتها الشر ومهاجمة تخومها عاماً بعد عام فرأت الصبر عليهما عجزًا والتأني تنويطاً فأقرّت في الثالث عشر من شهر ماوس (اذار) الماضي على نتح السودان وتخليمه من ظلم الخليفة ورجاله . وما من احد يطالع الفصول التي لخصناها من كتاب سلاتين عمّا آلت اليو حالة تلك البلاد في عهد المهدي وخليفته الآوي ويدعو لها بالنصر القريب

ولقد أجم المارفون باحوال السودان أن سوس النساد قد نخزه والحميس العبني الذي كان اقوى حامل لاهله على الانشواء الى لواء المدوية قد ثقلص ظله الآت اذ رأى السودانيون من المهدي وخليفته ورجالم ذاباً اطالس في ثياب الحملان ، ولكن لم يخطر على بال احد أن ابطال الدراو بش الذين شهدت لهم وقائمهم الكثيرة بالسالة والصبر في مواقع التنال تبيد منهم المثات والالوف قبل أن يقتل من الجنود المصرية بضعة عشر رجلاً كما حدث في واقعة فركة الاخبرة

سئة ٢٠

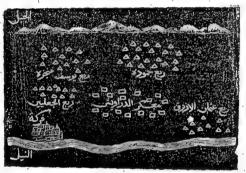
وقد رأينا التنت في المقتطف تفصيل هذه الواقعة تاريخًا لبسالة الجنود المصرية ومهارة قوادها في فنون الحرب لان اعظ نصر ما يؤناهُ الجيش باقل ما يكون من ارافة الدماه. واعجمدنا في الوصف على ما كتب به البنا مكاتبنا المرافق الحلة وما جاء في تلفرافات روتر الحصوبيّة و قال الكاتب: وصلت الى عكاشة فراّيت الحبيث يتاهب القيام منها ولكن لم يكن احد يعلم الفرض المقصود لان السردار كتم ما عزم عليم شأن القائد الحازم وقد سعيت كثيرًا الإعرف الحلمة أتي ثدير فيبها الجنود او الوقت الذي تسير فيه فلم يجمعر معيى نقا وكنت كنا سألت رجلًا من الذين يعرّل عليهم يجيبني اننا على تمام الاستعداد للمدير



مقى أمرنا به ولكنني لا اعلم إلى ابن مديرنا. ا. اكبار القواد فكانوا ليملون كل شيء وكانت ادره أمرنا به وكانت اداره الخابرات عالمة بحركات الدراويش وسكناتهم ودسمت خويطة في حلفا وزعتها عليهم فاغنتهم عن الدلل . وفي الرابع والخامس من الشهر (يونيو) المجتمعة فوقة الجيش المصري بين عكاشة وعكمة . وصباح اليوم السادس وصل السردار و ركان حريم إلى عكاشة وفي المباعة الثالثة بمد الظهر اخذت الالوية تجدم سيف خور عكاشة المؤدي الى فركة ثم لندم المدردار واستعرض الجيش وسار سيف مقدمته وتبعثه

الجنود على لهذا الترتيب اللواه الاول يتاره و بطرية طويجيّة ثم اللواه الثاني يتاره و بطرية طويجيّة ايضا ثم اللواه الثالث، فسرنا في الحوركما يرى في الشكل الاول فاصدين فركة مقرً" "جيوش الدراويش ولم يرانق جيشنا غير البقال الهملة الميرة (الجيخانة) وكان كل عسكري يحمل ١٥٠ طلقاً من الجيخانة وما يكفيه بومين من البقساط واعدّت قافلة تحمل العلمام من جكاشة في صبيحة اليوم التالي

و يسار من حكاشة الى فركة في طريقين احداها في الخور وطولها ١٥ ميلاً والاغرى على شاطىء النيل وطولها ١٨ ميلاً فاختار السردار سكة النيل وكالت قد امم الدواري والهجانة أن نقوم من عكاشة في المساء وتسير في سكة الخور وتنزل بين فركة ومغركة



ونقطى خط الرجمة على الدراويش وسارت الجنود الدياعة ٢/٣ بعد الظهر في الجور فوصلت منه الى الديل بعد مسير ساعتين واستراحت هناك هديمة وشرب الجنود وملاوا زماز مع وعادوا الى المدير ولما قابت الشمس صاروا بيشوت الهويعا حتى وسلحا الى بلدة تبعد غو سنة اميال عن فركة فياتوا هناك الى المداعة ٢/٣ بعد نصف الليل ثم سروا لميلاً فوصلوا الى فركة المباعة الرابعة والدنيقة ٥٠ من صباح اليوم المبايع من الشهر وكأن الناظو اليهم يشد قول الرغى

وركب سرى والليل ماتي روائهُ على كل منبر المطـالع قاتم ِ حدواعزمات ضاعت الارض بينها فصار سراع في صدور العزائم ِ تربيهم نجوم الليل ما يبننونهُ على عانق الشعرى وهام النعائم و وغطى على الارض الدجي فكاننا ننتش عرب اعلامها بالمناسم

ولم يكن الدراويش يعلون الل الجنود المصريَّة زاحنة عليهم فسارت طليَّمة السواري الاستطلاع امرهم حتى صارت عَلَى مقربة من مصكرهم فرأَّتهم دوريَّة الدراويش فاطلنت الرماص عليهم فلا سمم السردار صوت الرماص شكَّل القوة وتُقدَّم مسرعًا وابتدأت الطوبيميَّة

باطلاق المدافع على مصكر الدراويش فهبوا من رقادهم مذعورين ووقفوا في اماكنهم وقبل ان ابتدئ بوصف المعركة أشرح للقراء الكوام كيفية قصيم معسكر الدراويش

ومركز فركة حتى يسهل عليهم تصوُّر القتال بلا وصف كثير فافول ان فركة بلدة تَكَى شاطيء النيل فيها كثير من شجر النخل والى الشرق منها جبال تبعد

عن النيل مديرة نصف ساعة (انظر الرسم الناني) وكارس عدد الدراويش المسكرين فيها كثير من الني مقاتل من اشد رجال الخليفة بأسا واثبتهم جنانا اختيروا الحروب ايام المهدي وتمودوا القنال وملاقاة الابطال بقيادة اشهر الامراء الذين يشتهد لم تاريخ السودان بالبالة والاقدام . وقد رضع الخليفة وامير دنقلة اتكالها عليهم وانخذاه حصنا حصينا لرد جنودنا وقر بق جورف المرادوان مسكرهم إلى اربعة ارباع الربع الاول تحت امرة عنان الاقرق الامير العموي وفيه . . ، مثانل من الدناقلة والبقارة ، والربع المناني تحت امرة حددة الرتاري وفيه . . ، مثانل من الدناقلة والبقارة ، والربع المناني تحت امرة عدد الدالمة الاعترارة عدد المداوية عند الربع المناني تحت امرة الدالول تحت امرة والدالمة الاعترارة عدد المنادوانية والمنادوانية عدد المنادوانية والمنادوانية والمنادوانية عدد المنادوانية والمنادوانية المنادوانية عدد المنادوانية والمنادوانية وال

عيمان الارزق الامبر الحموي وبيه ٢٠٠ عنما تل من الدافلة والمبارة . والربع النافي عند المرة الدافلة عند المرة ال حمودة البتاري وفيه ٢٠٠ مقاتل من الجعلميين . والربع الناف تحت امرة ويدف عنجرة التعايشي المليم الجملي وبيد المبارية التعايشي وفيه نحو ٢٠٠ مقاتل من السودانيين والبقارة وجميع بالاسلمة الناريّة

قلت ان عاكرنا ثقدمت لمحاربة الدراو يش في الساعة الحاصة صباحًا و بيان ذلك ان اللواء الاول تقدّم من جهة الجبل تقابل ربع يوسف عنجرة وربع حمودة . واللواء الثاني تقدّم المحلجة مسكو الدراو يش وربع الجعلية . واللواء الثالث تقدم عن يمينو فلا هب الدراو يش من رفادهم احناوا مراكزهم حالاً في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل وتقرقت فرسانهم وعددها لا يقل عن ٣٠٠ فارس في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل ايضًا . وابتدأت جنودنا باطلاق المدافع والبنادق وجاوبهم الدراويش فحاكمت أرى الآنار المبارود ولا اسم الآصوت

الرصاص وقصف المدافع وجعلت المساكر لنقدم إلى مراكز الدراويش مسرعة وثبت الدراويش في الماكنهم نبات الابطال وككن بدت عليهم علامات الحيرة والانذهال كن لا بدري ماذا بغمل و بعد قتال يذيب الاطفال مدة ساعة ونصف خارث عزائهم وعلموا انهم لا يستطيعون مبراً على رصاص يشوي وطعن يسمي فابتدأوا يفرون وهرب بضهم إلى الجبال وبمضهم الى الجبال وبمضهم الى الجبال وبمضهم الى شاطيء النبراء الله المرادة وكانت عساكرنا قد سدّت عليهم ابواب النبراء إلى الضفة الغربيّة وكن عرب الكيابيّش الموالين الحكومة كانوا واصدين لهم هناك فاهلكوا بعضاً منهم . وبعد ثلاث ساعات انقطع اطلاق النار واستولت العساكر على مصركر الدراويش كله

الكايش الموالين للحكومة كانوا راصدين لهم هناك فاهلكوا بعضاً هنهم . وبعد ثلاث الماعات انقطع اطلاق النار واستولت العاكر على معسكر الدراويش كله وقد كنت اجول في هذه المعركة من مكان الى مكان على قدر ما سمحت به الاحوال لأرى ما يجري مراً ى المهن . فبينا انا النفت الى المهين محمت طينا بجانب اذفي فالنفت عادا روساصة وقمت على بعد فيراط عني . وانتقلت ووقفت بجانب بكباشي انكليزي كان واكبالهل حمانه فاصابت حصانه رصاصة قتلته . غير ان دم الانسان يهيج فيه ساءة المحركة فلا ببالي بالرصاص وسقوط القتلى وانين الجرحى ويكن الساعة أليّ نفت الاكباد وترقعد منها الفرائس في ساءة الدخول الى ساحة الوغي بعد انتهاء القتال ورجوع الانسان الى نفسه وسكون جأشه وساء انين الماتنين وزفرات الجرحى ورؤيته اشلاء القتال وبرع الانجيع الى غير ذائك من والمائل المناظر الكربة أليّ يعجز القلم عن وصفها وكماف النفس تذكر صورتها لشدة ما يعتريها من المانه والانقباض . ولو وصفت القراء الكرام بعض ما رأيت من هذا التبيل لمالت آماقهم حزناً وتوجعوا جزعاً و وما واع كمن محم

اما الذين لم فيروا الى الجبل أو الى النيل فتقهقروا جنو با وقابلتهم سوار يناوهجائتنا بالقرب من مفركة فقتلت نحو ٥٠٠ رجلاً منهم من جملتهم الامير موغيي سوار الذهب. وجوح عثمان الازرق في هذه الواقعة لكنة طرح اقسة في النيل وعبر الى الفنة الغربية سباحة ولقد غنمت عساكرنا في هذه الواقعة ككثر من ١٠٠ بندقية من بنادق رمنتون ونحو ١٠٠٠ حربة وسيف وطبولاً كثيرة وجمالاً وغيلاً لا بقل عن شة واما يقيدًا الخيل فقتل منها ما قتل وجرح ما جرح ولم يعد يسلح لشيء وغنمت الفل عو ١٠٠٠ وراس من الماشية واكثر من ٢٠٠ حمار وعدة مراكب ووجدت في بيت المال نحو ١١٠٠ اردبًا من القرة والسرت نحو ٢٠٠ رجل و١٣٠٠ من الساء والاولاد

" وبمد ظهر يوم الواقعة بثلاث ساعات سار الامير الآي مردخ بك بالفرسان والعجانة في اثر الدراويش الفارين من معركة فركة وما زال يطاردعم حتى بلذرا سواردة . وقبل وصوفم اليها علم الدراويش فيها بما اصاب قومهم في فركة فقر" بعضهم بعيالم منها وعبروا النيل الى الفنة المريئة ونجوا بانفسهم ومن جمانهم عثمان الازرق فانة فر" من معركة فركة واق سواردة واخذ عائلتهُ منها وعبر بها الى الفنة الغربيَّة في مقدمة النار "ين. فلما وصل مردخ بك اليهااخذ ما بلا مقاومة لان الوجال الذين بقوا فيها كانوا قلالاً واشخوذ على مافيها من المبرة والموَّن

وكتب الينا في الرابع عشر من الشهر يقول أأن الذين دفنوا حتى اليوم من تنلي الدراويش بلغوا الفا ومنه قدل عدا الذين غرفوا سيف النبل والذين جثهم لا نزال مطروحة في الجبال

بلغوا الفا ومئة قتيل عدا الذين غرفوا سية النبل والدين جشهم لا تزال مطروحه في الجبال والاخوار وجرحام نحو مئة واسرام كثر من مثنين من الرجال عدا النساء والاولاد ". وقتل من الجنود المصرية اثنان وعشرون وجرح سنة وثمانون

وقد كان عدد المتانلة من الدراويش ثلثة آلاف مقاتل منهم النان واكثر في فركة والبانون في سواردة ومغركة شرقا وغربًا. وغني عن البيان ان القواد المنظام مم الذين بجرزون اعظم النظر ابقل عسارة من الرجال ولو راجمنا تفاصيل المعارك التي احوز فيها القواد المنظام الدسر على الإعداء وقدرنا عدد الدين خسروم فيها من الرجال لعددنا معركة فركة من جملتها وحكنا ان السردار وسائر فواد جيشو فعلوا افعال القواد المنظام وفازوا القوز المبين على غنية رجال المودان وامرائهم وابطالهم بخدارة. لا تكاد تذكر وقد قاتل الدراويش في هذه والمحلقة مستقتلين وهان عليم الموت حتى كافوا يثبتون امام الجنود المصرية وهم يتقون انهم هالكون لا محالة ويتي غو تمانيز من منزل واحد وابوا الساير حتى فنوا عن آخرهم وصلى ان تكون هذه الواقعة خاتة الوقائع فيهسر اهالي السودان على الجاهوة بخالفة وصلى ان تكون هذه المواقعة المؤقائع فيهسر اهالي السودان على الجاهوة بخالفة الخليفة ومناو أنه والمود الى حمى الحكومة المصرية غانه أذا وأى ذلك منهم المحكومة المصرية على الخليفة ومناو نم والمود الى حمى الحكومة المصرية على ما يقسب به الدماه و نشعن راحة المباد

تتويج قياصرة الروس

كل نظام ولدته الايام وعمسته احوال الزمان فهو لازم في محلم واجب على الذين الدينطوا به لا يجسن نزعه لا فكمة دفعة واحدة وكمن ذلك لا يكنله الدوام بل لا يد من النجف لتقلبات الايام مثل كل متغير. ومن هذا الثيبل نظام الدول وقيام الماوك فانه عربي في المجتمع الانساني ابتدأ منذ الرف من السنير لا يقوّة فلعرة فرضته على الناس فرضاً بل نذا تبعا لغريزة فطرية وغانموا طبيعياً. وقد انفلت عراد الآن من بعض البلدان ولكنه لم يزل راسخا في غيرها. ولا يظهر أن المالك ألي طرحت نير الماوك عن عوائتها اصلح حالاً وارفع شأنا من جاراتها الجلوية على خطة السلف. فان كانت المساواة بين الناس امرا

لتدورًا فيكون زمانها بعيدًا عن زماننا وعصرها من العصور النالية ألِّي لا نراها نحن ولا أيناؤنا وسيسبقها عصرٍ ولاية الاكتاء عصر يتولى فيه سياسة الناس افدرهم على توليها ملوكًا

كانوا او سوفة ما لاً ان لهذا العصر بعيد ايضاً ودون البادغالير خوط القاد وسين بنوع و ينام. لذا من النظر في احوال البشر وسياساتهم بنوع عام واحوال بلاد الروس بنوع المناص ان ما يجربي فيها من الاحتفال العظم بنتويج قياصرتها وما يدو لعين امرائها الحتاني الشموب والمذاهب من ابهة الملك وعظمته امر لازم لازب لتعزيز سطوة الدولة فلا تحدثهم لمرسهم بعد ذلك بالخروج عليها

لموسهم بعد دلت بحروج عليه المسلمة المنظمة الم

التياصرة بعدُ ُ على خطة واحدة في تتو يجهم الى ايام بطرس الاكبر نُـُوسٍج مع الحيهِ ايثان في

نوقت واحد ثم أبدل لقب القيصر بلقب امبراطور حيفا تؤج زوجته كاتر ينا سنة ١٧٢٤ وكان القياصرة يتوجون بناج قديم قيل انهُ أرسل اليهم من القسطيطينيَّة سنة ٩٨٨ المسيح لكن بطرس الاكبر ابدلهُ بناج آخر لما توج زوجتُهُ ثم صُنّع ناج آخر شائمُ لملكة كاتر ينا النانية وتوج بهركل القياصرة الذي جاؤوا بهدها وهو الناج الذي تُوج بهر القيصر الآن وكان ثقلة خمس ليبرات وكان فيه ٤٩٣٦ ماسةً ثقلها ٢٩٩٣ قيراطاً و يقدر ثمّنة بضو

ا مليوني ويال روسي (تمانية ملايين فرنك)

وكان رئيس الاساقنة يضع التاج على رأس القيصر ككن الامبراطورة اليصابات وضعت التاج يدها طي رأس القيصر ككن الامبراطورة اليصابات وضعت التاج يبدها على ذلك . وكان القياصرة يتوجون في دينة كيف لما كافت اعظمدن روسيًا ثم ضعف شأنها يعد اواسط المقرن الثاني عشر وتسلط التاز وتكتول على روسيًا واكن امراؤها لم الجزية وجعلوا موسكر عاصمة الممكنهم لمعدها عن الادالتناد فعاد وا من حور فيها داوا ول من لقب منعم باسم القيم الثان الرابع سنة ١٥٤٧

التنار والكفول على روسيًا وادًى امراؤها لهم الجزية وجعلوا موسخر عاصمه مملحتهم المعددة عن بلادالتنار فصاروا يتوجون فيها. واول من لقب منهم باسم القيصر ايثان الرابع منه ١٠٤٧ وقد تُوج القيصر نيقولا الثاني في السادس والعشرين من شهر ماي (اياد) الماضي باحنفال فاى كل احتفال سبقة بلغت نفقاتة شجسة ملايين من الجنيهات . وقد وصنفا . لهذا الاحتفال وصفًا مسمبًا في المقطم و يظهر منه أن الاحتفال دبني كما هو مدني فقد جاء في الاعلان الذي عين فيه يوم النتريج ما ترجمتهُ

"أن مُكناً المُنظِيم الأكرام والاقتدار الفِيع الشان القيصر نقولا بن الاسكندر جلس على عرش الامبراطوريّة الروسيّة وبملتحة بولندا وغراندوفيّة فنلاند وشاء تمثّلاً باسلافه المجدين أن ثقام حفاة التنويج المقدس في ١٤ ماي (حسابًا شرفيًا) بمساعدة الله القادر على كل شيء وامن أن القيصرة الكندرة فيودورفنا تشترك معهُ في هذه الحفلة المقدسة فليطرذلك الكرالوعايا الامناء الحاضمين لجلالته ولبرفعوا صاواتهم الى الله القادر عَلَى كل شيء كي بيارك ملك جلالته و يشعر المبلاد وفجاحها "

ملك جلالته و ينشر السلام بين الجميع تجيداً لاسمه المقدس وأيداً غير البلاد ونجاحها "
وكان التتويج في اشهر كنائس موسكو وسيقته وتله شمائر دينية كشيرة وفي جلنها ان
رئيس اساقفة بطرسبرج طلب من القيصر قبل ثنو يجو ان يتلو قانون الكنيسة الارثوذكية
فبلاه عمل سميم من الحضور فباركه رئيس الاساقفة حيننة واضماً يديو على وأسو على شكل
صليب ثم ناوله التاج القيصري فناوله ووضعه على رأسه وجلس على العرش ثم توج القيصرة
يده و وتليت الصلوات بعد ذلك فركع القيصر وتلا صلاة خصوصية بصوت عالى ثم نول
عن عرشه وساد مع زوجه إلى المذبح وشجعا بالزيت وتناولا القربان المقدس ثم زارا بقية

اكنائس واتماً كثيرًا من النووض آلدينيَّة . ونشر المشور التالي حينئذ وهو "

قد ليم كل رعايانا الامناء اننا يعد إن اتمنا فتويجينا المقدس اليوم بنصمة الله القدير وشحنا المسحة المقدسة وكمنا المام عرش ملك المؤلث وسألنا عزته بالاتضاع اسب يتنازل و ببارك عرشنا عليه بلادنا المحبوبة و يقوينا لكي نبرًّ تقسمنا المقدس ويقدرنا على اتام الاعال ألى سلما لنا السلامة الوسيَّة ونقوية الاعان الديني والنضائل السالحة "

التي سلما لنا اسلاننا المنظام لتمزيز الامة الروسية وقفرية الايان الديني والنصائل الصالحة "
ولم تنتير حفاة التنويج على صفاء تام وذلك انه صنحت رزم صغيرة من الطعام والحلوى
لنترك على الجمع المردح في سهل خود نسكي خارج موسكو وكان عدد م فنون ١٨٠ الف نفسين من
فقراء الروس ورى المرزعون الرزم بينهم فتهافنوا عليها تبهافنا وداس بعضهم بعضا فقتل مجهم
الثان وسبع مئة نفس شرء قتلة فحورات الافراح انراحا في بيوت كثيرة . وبلغ القيصر ذلك
فام ان تعلى عائلة كل قتيل اربعة آلاف فرنك . الأارب ذلك لم يُرل ما اثرتة حفاة
التنويج في النفوس من استعظام فدر قياصرة الروس واعتاده على السلطة الدينية مع السلطة

السياسيّة فصى ان يكون, من هذا الاحتفال اعظم نفع لتلك البلاد ولسائر البلدان

الاعندال

الخطبة الني تليت في جمعةالاعتدال بالنامرة في 1 ابريل انظرالهخد 1-1 من بجرالاناس لو بحثنا في كتب اللغة الايّام والاعوام ما وجدنا كبّة اصلح من كبّة الاعتدال شعارًا لمن يتوخّى العيش الرغد ونعيم البال لان الاعتدال وائد الراحة وملاك السعادة وخير دستور يتبع في الاقوال والاعال وما احسن ما قيل

حب التنافي غلط خير الامور الوسط

وليس من غرضيان اتاوعلى مسامكم اقوال الشعراء والادباء في . زايا الاعتدال وفوائده لان القول ما لم يقيم عليه دليل علي لا يُقنع طالب الحقيقة ولو قاله ارسطو واقلاطون بل ان آتيكم باحكام علية مثبتة بالادلة ومعززة بالشواهد وساقسم الكلام الى الاقسام التالية وهي الاعتدال في التعب والواحة الاعتدال في المأكل والمشرب

الاعتدال في الما هل والمشرب الاعتدال في الملبس والمسكن الاعتدال في الاكتساب والانفاق



(١) الاعتدال في التمب والراحة * جسم الانسان مؤلف من اعضاء كثيرة واكثر هذه الاعضاء عضلات بمضها كبيرة واكثر المده الاعضاء عضلات بمضها كبير كمضلات الساعدين والمساقين و بعضها صغير كمضلات السام وكل عضلة منها مؤلفة من الباف دقيقة كيوط الحوير مضمومة بعفها الى بعض وكل خيط منها بل كل جزء صغير من اجزاء الجسد مؤلف من دقائق صغيرة جدًا بعضها وبعضها انقضت حياته ومات كما ترون في هذا الشكل الروي فأن الدوائر السوداء كناية عن الدقائق التي تأتي الدم من الغذاء فيسير بها في البدن و يوزعها عابم لتنفذيه وهي غير حيَّة ولكنها مد عدة للحياة . والدوائر المخططة طولاً وعرضاً كناية عن الدقائق التي حياة اوافعاله كتابا من المتوقد والدوائر الخططة طرف من الدوائر الخيا من الدوائر الخططة طرف من المدوائر وقراً على المبدن عليها من المبدئة عن الدقائق التي انقضت حياتها وافعاله كتابا منا فيها من الدوائر والحدوائر المبدئة عن الدقائق التي انقضت حياتها وافعاله كتابا منا فيها من الدوائر والحيات والمبدئة عن الدقائق التي انقضت حياتها وافعاله كتابا منا فيها من الدوائر والحيات والمبدئة عن الدقائق التي انقضت حياتها وافعاله كتابا منا فيها من الدوائر الخطوس منه البيداء كنابة عن الدقائق التي انقضت حياتها وافعاله كتابا منا فيها من الدوائر الخطوس منه البيداء كنابة عن الدقائق التي انقضت حياتها وافعاله كتابا على المبدئة عن الدقائق التي انقضت حياتها وافعاله كتابة عن الدقائق التي المبدئات المبدئة عن الدقائق التي الموقدة عند التي المبدئات المبدئة عن الدقائق التي الدقائق التي المبدئة عن الدقائق التي الدقائق التي الدقائق التي المبدئة المبدئة عن الدقائق المبدئة عن الدقائق المبدئة عن الدقائق المبدئة المبدئة المبدئة المبدئة المبدئة عن الدقائق المبدئة المبد

المقتطف الاعتدال ٤٩. فالدقائق المستمدة للعياة تأتي الجسم من الغذاء ولتوزع فيه بواسطة الدم كما لقدَّم وحالما نتصل بالدقائق الحيَّة تنبِثُ فيها الحياة عَلَى اسلوب لا نَعْبَهُ وسيف ذلك الوقت عينه تكون بمض الدفائق التي سبقتها سبنح الحياة قد فضت عمرها فتموت رويدًا رويدًا. ولقوم الدفائق الجديدة مقامها وهارٌ جرًّا. وكأنَّ كلُّ عضو من اعضائنا شجرة فيها اثمار كثيرة بعضها يكاد يتقم ويعضها نفح وطاب اكلهُ ويعفها تمَّ نضيهُ فذبل وكاد يسقط . او كدينة كثيرة السكان بمض اهاليها اطفال بدأت فيهم الحياة وبعضهم شبان في ريعان الصبا ومقتبل العمر وبعضهم شيوخ اذوت نضارتهم الايام وكادوا يموتون او مانوا وهم يُنقلون الى مدافنهم ولهذًا الاساوب جار في كل اعضاء الجسد في النوم والبقظة والصحة والمرض والحركة والكون ولكن موت الدقائق في الاجداء المتحركة كاثر منه في الماكنة لان الحركة تستنزف الحياة من بعض الدقائق فتموت والدقائق الحيَّة هي مصدر القوة آلَّتي نشعر بها وتبدو منا . فاذا عمل عضو من الاعضاء

عَمَلاً شَاقًا اصْطَرًا ان يَسْتَنزف القوة مرَّث كثير من دقائقهِ الحيَّة فتكثَّر فِيهِ الدَّفَالَةِ; المِنة ونقل الدَّفائق الحيَّة ٱلَّتِي فيها الفترَّة فيتعب اي ثقلُ قورَهُ لان الدَّفائق الحيَّة ٱلَّتِي فيها القوَّة تكون قد فلَّت منهُ ولأنَّ الدفائق المبتة لَلَّتي تكثر فبهِ لتعبهُ بوجودها وتسمهُ سَمَّا كما سيميُّه فلا بدُّ لهُ من الراحة حيننذ لكي يستردُّ توتُّهُ اي لِا بدُّ لهُ من فرصة ينقطم فيها عن العمل او يقللهُ لكي ترد اليه دقائق جديدة فيها قوة جديدة فتعيد اليهِ ما خسرهُ من القوَّة . ولكن اذا لم يكن الهمل شافيًا فالدفائق الجديدة التي ترد الى اعضاء البدر مم الدم توازي الدقائق ألَّى تُموت عادة بالعمل المعندل فيبقى الجسم مستريحاً فادرًا على العمل

ثم ان الدقائق التي تموت وِتَنْهِلُ يَتَغَيرُ تُركيبها الكياوي فتصير سمًّا نافعًا فتسم الاعضاء التي هي فيها وتوَّثر في الاعصاب التأثير الذي نسميه تميّاً فلتدوّف تلك الاعضاه عن الممل او تعجز عنهُ اللَّ إذا نُبِّهِ الاعماب بنيه قدى فانها تعدد وقع ك الاعضاء ولو كانت معياة من النعب. ثم اذا انفضت مدة التنبيه حل النعب في الاعضاء ومار اشد عًا كان قبلاً كجواد تعب من الجري ثم اعملت في شاكلتهِ المعماز فانهُ يجري شوطًا طو يَلاَّ ولكنهُ يقعر في آخرهِ ولايستطيع الجري بعد. وَهٰذَا تَعليل ما ننسبة الى المنبهات من الضرر فانها ثنبه آلجمم المعيي كأنها تعطيهِ فوة جديدة وهي لم تعطه شيئًا وانما حثتهُ على استنزاف بقايا القوة ٱلَّتِي فيهِ كَكْرَ بم تحضهُ على السخاء فيجود بماله كله و الحض ليس مالاً ولكنهُ يدعو المرَّة إلَى الجُود بالمال ولو استنزاقًا

فالتعب العضلي يحدث من موت الدقائق الحيَّة ومن تجمع فضولها السامة في الاعضاء .

والدم يريح الاعضاء من لهذا التعب لانة ينزح منها فضول الدقائق الميتة و بأتيها بدقائق جديدة تمارة قوة فكيا كان غزيرًا قفيًا كان تطهر الاعضاء من الفضول واسترجاعها المدوّة المنافدة منها اسرع واثم واما اذاكان الدم بطيء الجري مشحونًا بالنضول الساء تم يستطع ان يطهر الاعضاء من هذه الفضول ولا ان يعوضها عمّ فقدته من الدقائق الحيّة فنتمب الأوتسم وامناة ذلك لا تخفي على احد بعد لهذا البيان فاذا اعييت من المشي حتى لم تعد قدماك

واعتها دائل و على على الحد بعد على المدار الويك من المسيح سمى م ملك المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحدد. واذا كنت تنشر خشباً بمنشار وكل ساعدك من الحركة ثم الرحتة ربع ساعة عادت الميه توتده . لهذا وعند علماء الفسيولوجيا دليل على لا يبتي محلاً الرب وهو انهم يحتنون العضو المستريح بشيء مثل فغول العضو المتعب فيشعر بالتعب حالاً كأن وتؤة نهكت من مشقة العمل

والدماغ يتمب كما نتمب سائر الاعفاء بل أن أكثر التعب الذي ننسبة الى الاهفاء الها مترضي الدي ناسبة الى الاهفاء الها مترضي الدماغ و وسبب تعبيه المحلال دقائقي وتجيشع الففول فيه و فاذا افرط الاتر وسبف حقله الدرس والبحث المحلي معاكان نوعة رأى قواه العقلية لله في اول الامر وسبف حقله ماضياً ولكن لا يلبث طويلاً حتى تكل قواه واحدة بعد اخرى فتعناص عليه الممائل وتخونة الذاكرة و يشكل عليه ماكان يظنة بسيطاً من أذا هو استراح ولو نصف ماعة عاد حقالة الى مضائو وذه نه الى حدته وكذا اذا تعبت اعضاه الجمد فارت تعبيا يتعل بالدماغ بواسطة الاعصاب ويؤثر فيه فيشعر هو بالتعب ايضا

وكل افراط في العمل جسديًا كان أو عقليًا يتعب الجسد والعقل. ثم أذا توالى العمل ولم تتخللة راحة كافية كانت عاقبتة وخمية فبخل الجسم ويجنل العقل ويحصد الانسان ثمار افراعلو اسنًا وندامة . فالذي يترط في الجري يقع معين والذي يقرط في اللموس يكل دهاغه ولا يعود ينهم والذي يفرط في النظر إلى لون جيل تشبع عبنة منه فنتمب ولا تعود تميز ذلك اللون والذي يفرط في اكل الحلوى يساً مها وتشمير منها نفسة وسبب ذلك كلو تعب الاعضاء والاعصاب من موت دقائقها الحيد وكثرة الفضول فيها

ان اعظم تعب تعبناه كان في ما نرتاح اليه كثر من كل شيد - في متاحف باديس ولايس المنطقة المجاهد على المنطقة المجل المسود وابدع التائيل واثمن الجواهر غنية ما صنعة الناس في كل الامصار والاعصار من اقدم عبد المصربين والاشوديين إلى الآن ومن اقصى بلاد الهند والصين إلى اقصى البلاد الاميركيّة . فني اليوم الاول والثاني كنًا نرتشف ما نرامُ ارتشافًا ولم تزلُ صورته في ذهنا حتى الآث وفي اليوم الثالث والرابع قارً

ارتياحنا إلى ما كنا نراهُ وفي اليوم الخامس والسادس صرنا نتعب من الرؤية ويرتد طرفنا عن اجمل المصنوعات كليلاً. وأعظم تعب نتعبه الآن هو من المطالمة في الذ المطالب لدينا لاضطرارنا إلى الاكتثار منها ولو امكننا ان نتقطع عن المطالمة ايامًا لعدنا اليها بلهفة شديدة

وى الاستار عمه ولو الملطقة السلط على الدين يضنون عقول تلامذتهم حتى يكلَّ وفيا لقدم دروس مفيدة لاساتذة المدارس الذين يضنون عقول تلامذتهم حتى يكلَّ عضبها ويقلَّ صفاؤها ثم يعودون عَلَى التليذ باللائمة لانه لا يدرس ولا يحفظ وهم الذين كرّهوا الدي الدرس واضعفوا ذهنهُ عن الحفظ بدروسهم الطويلة وشروحهم الكثيرة . وفيه إيضًا درس مفيد لريات البيوت وموييات الاطفال لان الطفل بيل سريعًا من العمل الواحد

نتبدو على وجهد امارات السآمة والفجر انته على وجهد امارات السآمة والفجر

هذا من قبيل النصب اما الراحة فلازمة ليوما لا يحيص عنه كما نقدم لكنها اذا زادت عمل يقتضيه الجسم بطوّ سبر الدم فيه وبطوّ التنفس ايضاً فتل ورود الدقائق الجديدة إلى الاعضاء المختلفة وبزع الدقائق المبته منها فيتعب الجسم من البطالة كما يتعب من المحالة ولذلك تجد الكلار القيل الحركة يتئامب و بتمثل لكي يتحرّك جسمة ويجوي الدم فيه ولسان حاله يقول انهي متعب من الراحة وشاعر باحنياجي إلى السمل . ولا يقف ضرر الراحة عند هذا الحد بل يأتفها الجسم رويدًا رويدًا و يرتاح اليها فيقلُ نشاملة حتى اذا اضطر بعد ذلك إلى عمل حسدي عنيف او شفل عقلي شاق إضناه التوق اللازمة ونزع الدقائق المبتدي تكون قد ضعفت عن ثقديم الدقائق الجديدة آلي فيها التوق اللازمة ونزع الدقائق المبته منها لا يسم جها . ولان تنف لا لا يعروراً المرام من نقديم ما يلزم من الا كسمين لا كدة الدقائق واظهار قوتها . وهذا يشعر يوكلُ اسء من نفسه اذا انقطع عن الهمل الجسدي والشفا العقلي مدة طويلة ثم عاد اليهما فانه يشعر بتعب كثير في اول الاسم من اقل جهد.

العنافي وعهور موهم ، وهمله يستو بوش عمل مسلط على العمل من اقل جهد. والشفل العقل مدة طويلة ثم عاد اليهما فانه يشعر بتعب كثير في اول الامر من اقل جهد. وعليه فالاعتدال في الراحة لازم كالاعتدال في التعب اي ان الافراط والتفر يط مفتراً ن عَلَى حدّ سوى وخير الامور الاعتدال بينهما (۱)

ومما يحسن سوقهٔ هنا ان الراحة الزائدة قسمة قليلين من الناس وهم ينقطعون اليها طوعاً

⁽¹⁾ وقد وجد بالاسخان الفسيولوجي المدقق ان الاجال التي يسلمها الانسان عادة في بيومو تساوي نحو ١٥٠٠٠ كبلوغرامتراي ما يكفي لحميل الكيلوغرام الواحد مسافة ١٥٠٠٠ متر وامحرارة التي نتواد فيو تساوي ٥٠٠ كبلوغرامترا وجملة القوة التي بنالها من الطمام و ينتها بومها تعادل نحو ملميون كيلوغرامتر ووجد بتنكفر وقويت ان الانسان يستعل ١٠٤ كراماً من الاكتبين في اربع وعشرين ساعة وهو يعمل عملاً و ٢٠٠٨ غرامات فنظ وهو لا بعمل شيئاً

ي تربيتهم وعوائدهم فاللوم عَلَى الذين يربونهم عليها ثم عليهم ادا عرفوا الصرر ولم يتجبوهُ. وبكن النعب الشديد قسمة النريق الأكبر من نوع الانسان - اخواننا الدين يكدُّون نهارًا وليارًّ في طَّلُبِ الرَّزِقِ — الالوف والملامين من الرَّجال والسَّماء الذِّين يحرثون الارض ويقطعون التخور وينقبون الجبال هؤلاء بأكلون خبزهم منمًّا بعرق جبينهم ودم قلوبهم لأن الطبيعة بجرتها وبردها وجبالها ووهادها وصخورها ووحولها نقاومهم لنعب اجسامهم وننهك ابدانهم . وآكبر مجبر لم واعظم منم عليهم رجال العلم الذين استنبطوا الآلات والادوات فاستمان بها العدَّال عَلَى الاعالُ . قابلوا بين رجل يحمل البضائع عَلَى ظهرهِ وينقلها من مدينة الى اخرى والعرق يتصبب من جبيني ويقطر من اردانتو وبين رجل آخر نيجلس في مركبة ويحرَّك مفتاح آلنها البخاريَّة او الكهربائيَّة فتسير بالوف من الاحمال سير الطير في الْمَهَاءَ . أو قابِلُوا بَيْنَ مثات من النوتيَّة وقد راشوا المجاذبف كقوادم الطير وجملوا بقاومون بها الماء وقد توتَّرت عضلاتهم وتصعَّدت زفراتهم وبيرن نوتي آخر يفتح مصراع البخار المنهنته فندور آلاتها بهِ وتسير لقطع البم كسهم يخوق الحواء. أو قابلوا بين من يسير من هنا الى بنها مثلًا مشيًّا على قدميه فينقب حُدَاوُّهُ ويُحل جسمةُ من التعب والنصب وبين من يسير اليها بكة الحديد جالسًا على مقعد وثير لا يراهُ في بيتهِ . وحتى الآن لم نسمهل كل الاعال على الناس كلهم ولكن رجال الاختراع والاستنباط جازون في لهذا المفهار جرياً حثيثًا حتى يستطيع كل احد ان يكتسب ما يقوم بميشته باقل تعب. ولهم خصوم مث خازني المال ومحتكَّري الارض ومخترعي اساليب الاسراف ولكن كل هؤلا ادواً؛ في

جسم المجنم الانساني ولا يدّ أن يتغلب عليها لهذا المجنم أذا كان الله قد قدَّر لهُ البقاء والنهاء كان يغلب عليها لهذا المجنم أذا كان الله قد قدَّر لهُ البقاء (٣) الاعتدال في المأكل والمشرب به الاكل من فوازم الحياة ولا بدَّ منهُ لكل حيْرً لما اللهذَّم من أن القوة الجسديَّة والقوة المقايَّة مستمدتان من الطعام. فإذا انقطعنا عنهُ ضعفت الجسامنا وقدّت فوانا رو يدًا رو يدًا الى أن تزول كلها أذ لا يبقى في اجسامنا غير الدقائق المتارة اللها اللهاء كان الطعام كافنًا اي مواز ما لما

اجماه أوفترت قوانا رو يداً رويداً الى ان تزول كلها اذ لا يهتى في اجماها غير الدقائق الملية المشار اليها آنفا او التي كادت تموت . ولا يد من ان يكون الطعام كافياً اي موازيًا لما ينحل من الجميم من المبدع التمويض عن كل الدقائق التي تموت من الجميم اي اذا مات من الجميم مئة درهم مئاركل يوم ولم يكن في الفذاء الا اربعون درهما لتقوم مقامها خسر الجميم ستين درهما كل يوم في نسب رويدًا رويدًا ويدًا و

القنطف الاعندال 198 الَّا نادرًا والغالب انهم بقللونهُ رغمًا عنهم وهوُّ لاءكنار في الدنيا اخني عليهم الدهر بحسكلهِ ورمتهم نوائب الابام بالارزاء (٢٠ كذا يقال والحقيقة ان ليس للدهم من يد في ذلك ولا لنوائب الايام ذنب وانما اللوم على الانسان فانهُ هو يظلم بعضهُ بعضًا و بميت بعضهُ بعضًا شرُّ المباع العوادي دونةُ وزرٌ والناس شرم مادونةُ وزرُ کم مشر سلوا لم یؤذه سبع " وما نری بشراً لم یؤذو بشرُ ومًا يخنف عن النس كربها ان الكوام وان كانوا قليلاً عددهم يزيدون قوة ومنعة عاماً بعد عام . وسيرثُ الودعاء الارض اذا اراد الله ان ببتى نوع الانسانُ فيها و يزول الطالح من امام الصالح كا تزول المصافة امام الريح والا تفاقت الشرور وانقرض نوع الانسان لهذا ضرر الاقلال من الطمام اما الاكثار منهُ فقد يُظَّن لاول وهلة انهُ غير ضار لان زيادة الحير خبر فاذا كان رطل اللحم يغذيني ويقويني فالرطلان يزيدانني غذاء وقوةً . وكان ذلك يصيم فولم تكن معدنا مثل سائر الاعضاء ثنمي من عنف العمل وتزيد في بنائها الفضول (٢) وجد بالامتحان الملي المدنق ان مقدار الطه م الذي يكني الرجل في اربع وعشرين ساعة يكن ان بكون مؤلمًا هكذا ١٠٠ غرام مواد لحمية (بروتيد) موإد دهنية Cla PS. موإد نشوية N .FO املاح ۱۰۰ غرام ومذا العامام أكنني مو الملاَّمة رنك مدة وكان وزنه ٤٤ كيلوغراماً واما النوة الناتجة من أكسدة هذا الطمام فكما ترى في هذا انجدول ١٠٠ غرام بنتج منها ١٨٥٠٠٠ كيلوغراءتر TAE1 .. # # 1 . . دهن 1974. " " Elje FE. نثو یات والمجملة ٩٦٦٧٨٠ اونحو مليون كيارغرامتر · ويمكن ان نةال المواد اللحمية والدهنية ونزاد المواد النشوية فإن المسوية وجد منوسط ما ياكلة كنيرون من الرجال في البوم مكذا غراما يروتيدات [il i A٤ دمن غرامات نشويات 2-2 غراما .5. املاح غرام £4.. ا-

اقتسمها ولا لسان لها لينطق ولكنها متملة بالدماغ بواسطة الاعصاب فيتصل تسهما به فيرثي [لككواها ويئن لبلواها · ومن ابلغ ما قبل سينح هذًا الموضوع فقرة ذكرها المرحوم اللدكتور

فان دبك في كتابير البائولوجيا قال فيها ويمن بعد على بديدة الموسي مورد والموابل والمخللات والله فيها وين ديد في عشائير ثم اكل كيلية وكفتة وبمكا وارزًا وجانباً من التوابل والمخللات وشرب كاسا من الحمر الصغراء . ثم اكل كنافة وبقلاوة وبمض المريات وشرب كأسا من الحمر السودا، ثم اكل كنافة وبقلاوة وبمض المريات وشرب كأسا من الخمر السودا، ثم اكل ناكمة غنلقة الانواع من مؤو وتناح وبرنقال وشوب فنئنة المنا منهما ، القيت به يوهو نازل الى عنونه وسألته عن سلامته نقال ان صبر على المحاب الدين هذا النهار بعث أداركي واونيت ما على وافقت على لاني على حافة الافلاس ورد على ذلك اني اخشى على صحة عائلي فانا مضطر ان اندجها الى خارج المدينة سريما الكابوس من الكيبية و والابالسة والشياطين من السمك والنوابل والافلاس وخواب الحل من الخور . وفعاد صحة المائلة من النواكم والحالي . ثم النتيت به بعد ما صار لمدته ورصة المون ناك البالوعة ألي ملاً عا بها . فوجدت المحل ناجما لا دين عليه . وقد عمل عن بيع وصحة المائلة جود خوف من الافلاس ، ولا من خواب الميت وقد عمل عن بيع الاملاك وعن الذهامي من المدينة . . . وكم من مشاجرة سبها طعام غير وبضوم وكم من امره حمله "سوه الهفم على قتل نفسي "

وماً من احد الآوقد اختبر صدق لهذا النول ومن لم ينتبه اليه قبلاً فليلنفت الى ما يشعر به من من التعب بعد غداء ثقيل عسر الهفم ولا سيا اذا ككر ذلك حتى يلي بسوء الهفم. وللمدة بيت الداء فتتسلط على صاحبها الآدواء فضلاً عا في الاكتار من الطعام من كثرة النفقة فالحث على الاعدال في الطعام كالحث على افضل الفضائل وويل للذين المتهم بطونهم

انتقة فاخت على الاعتدال في الطعام 6 همت على انصل انصحائل وويل تفدع الحميم يصوبهم. ولقد قبل ان تتلي الطعام آكثر من تعلى المدام والحق ان يتال انهم آكثر من تعلى الحروب اما الشراب فان كان الماه القراح فقلما تجد من يخرج فيم عن حد الاعتدال في افراط

اما الشراب فان كان الماه القواح فقلما مجد من يخرج فيه عن حد الاعتدال في افرات الوستوريط ولكن يشترط ان يكون تقيًّا والأفقد يكون مجلبةً لكثير من الامراض الوبيلة كانكوليرا والتيفويد. ولا افضل من الماء الثني شرابًا. وإذا كان الشراب مسكرًا من المسكرات فعليه كلام آخر يجيء بعد

الاعدال في الملبس والمسكن * الغرض مـــــ اللباس الآن الندنئة وستر العربة وقد

كان الغرض منهُ اولاً الزينة لا غير ولم يزل ذلك الغرض منهُ عند آكثر المتوحشين وعند بمضالمتمدنين ايضاً فالمتوحشون الذيم لا ثياب لهم يكتفون بنظما لخرز والقدد الملونة على ابدانهم ثم يزدانون بريش الاطيار ولحى الاشجار الى انْ تبلغ البلاد الباردة فترى اهلها يلتنُّون بغراءُ الحيوانات للدفاء ويوشونها بكل ما عندهم من ضروب التحلي حتى لا تخلو من الزينة . فأذا نظرنا الى هذه الاغراض الثلاثة وهي الزينة والتدفئة وستر العرية عرفنا اين يكون الافراط وابين بكونالتفريط وما هو حد الاعندال بينهما ٠ اما الزينة فلم بيق لما مقياس غبر ما تجري عليه الجليلات من النساء واهل الوجاهة من الرجال فاذا لبست الجيلات أوراق الاشجار فعي الجيلة الحريَّة بالاتباع واذا لبس اهل الوجاهة جلود القرود فلا مناص لغيرهم مر • بجاراتهم فيها. ولا جدال في الذوق ولا هو خاضع لقانون علي. اما التدفئة فليس للذوق حكم فيها وانما الحكم فيها للعلم · وقد اثبت العلم أن الثياب الصوفيَّة أفضل من غيرها وهي اللباسُ الطبيعي الذي البسة الخالق للحيوانات • ومن خواص الصوف انهُ عِنْص الفضول من البدن ويطرحيا في الهواء حتى اذا لبـتَ قبيص الصوف بضمة ايام وخلعتهُ وعلقتهُ في الهواء زال الوسخ عنهُ من نفسهِ إذا لم يكن كثيرًا · وانهُ بني الجسد من البرد شتاء ومن الحر صيغًا لانهُ لا يوصل الحرارة بسمولة لا من المواء الى البدن ولا من البدن الى المواء وستر العرية كالزينة من جهة وكالتدفئة من أخرى فترى اناساً لا يستميمون كشف البدن كله واناسا يستميمون كشف بعض الاعضاء دونالبعض الآخر · فاذا نظرنا الى ستر العرية من لهٰذَا التبيل لم نجد للباس حدًا عَلَيًا يقف عندهُ واما اذا نظرنا اليهِ من حيث الفائدة فكل اعضاء البدن القليلة الحركة تستفيد من سترها لدفيرالبرد عنها. واجسامالصفار آكثر تم^وضاً للبود من اجسامالكبار لاتساع سطحها بالنسبة الى جرمها فيعود الغرض من سترالم ية الى التدفئة

وثمن اللباس بجب أن يكون مقياً اللاعندال واليه بيب الالتفات قبل كل شيء فأن اللباس بجب أن يكون مقياً اللاعندال واليه بيب الالتفات قبل كل شيء فأن المرء قد يكنيه ثوب لا يزيد ثمنة على مئة غرش ويظهر به بماثلاً لافوانه ويستر به بدنه ويتق به الحر والبرد وقد لا يظهر مماثلاً لاقرانه ولو لبس حال الديباج وانفق عليها الوف الجنبهات واذا كان المرة في سمة من العيش فلا لوم عليه أذا انفق من سعته بل أن ترف الاغنياء لازم لكي يشركوا غيرهم في الانتفاع باموالم والاً زادوا غنى عاماً بعد عام نتجسم عندهم أموال الارض وخيرانها و والارف انجم دواء لاحذكار المال وحبذا لوكان له دوالا آخر واكمن الارش وخيرانها و لكن الاً الاً سنة مركب فلا يسم المضطر الاً ركوبها

اداً لم يعن الا الا سنه مر دب - فاد يسع المصطور الا رقويها فان التوف عَلَى ما فيهِ مز _ الضرر الادبي خير من تجمع مال الارض عند الاغتياء - وإذا لم يكن المره في سعة من العيش (ومن ذلك النويق الاكبر من الناس) وجب عليه ان لا أينفى على لباسه الأعشر دخله على الاكثر وان يطلب منه ما يدفئهُ ويسترعريهُ اولاً ثم ما يظهر به مثل افرانه حتى لا يمرى نفسهُ كالغريب بينهم • لهذًا هو حدهُ الاعتدال وما خرج عنهُ بافواط او تفريط نتيجةُ التعب بدل الراحة

والمسكن كالملبس الغرض الاول منه الاواء ثم تنفن الناس فيه كثيراً حتى ان ابن آدم الذي حسته من الارض الخبار ومسكنة الابدي لا يزيد كلى باع من الارض لا تسمة المنازل الرحبة ولا القصور النخيسة . واعجب من ذلك أن البيوت وجدث اراحة الانسان اواله له من الحو والبرد فدعاه الناق والترف للى توسيمها وشحنها بالاثاث والرياش حتى صارت وقراً ثهيلاً عليه أخذا من جهة الافراط لكن الذين يلامون علي قليلون في جنب الذين يلامون على تغريطهم من توسيمها والبناة كله من المكوب الفلوب تغلنها ففران الفل او تمى المفراء النبي ولا ما يمنهم من توسيمها والبناة كله من الملوب الاختصر "وهو يكاد يكون فيها المواء الذي ولا ما يمنهم من توسيمها والبناة كله من "الملوب الاختصر "وهو يكاد يكون إلا ثمن ، ولهذا الاسر ليس من الامور الطفيقة ألِّي يجوز الاغفاء عنها لامن الفلاحين هم وبدر بوا على توسيم وتنظيمها وابعاد بصفها عن بعض حتى يجرى المواه الذي يبنها وبدر المبرا على توسيم بيوتهم وتنظيمها وابعاد بصفها عن بعض حتى يجرى المواه الذي يبنها وحير المبرات ان تمنى الميوت الصحية الفقراء وتعملى فم باجرة بخسة وقد جرى الهمسنون في الكترا واميركاعلى هذه المحلمة فافادة وناؤا الاجر والتواب

الاعندال في الاكتساب والانتاق * لم تزل الأرض واسعة بسكانها وكل رجل يستطيع ان يكتسب في يومه ما يقوم بميشته ومعيشة اربعة معه حتى اذا كالس له ورجع وثلاثة اولاد عالم من غير مشقة شديدة لكن المعقى لا يأنون الاكتساب من طريقه الحلال الولاد عالم من غير مشقة شديدة لكن المعقى لا يأنون الاكتساب من طريقه الحلال طريق الهمل البدفي والشغل العقلى بل يلقون انفسهم عالة عم غيرهم وهم المتسولون واهل المطالة والكمل عملى الواعيم اعتمالا فاسدة من جسم الجنع الانساني يجب قطعها أو مداواتها وانجع داء فيها أن تقطع عنها كل صدقة حتى يضطركها الجوع إلى العمل فتعيش بعرق المجبين . ومن هذا المتبيل اولاد الاغنياء والامراء الذين لا يحملون عملاً نافعاً ولا سبيل المحد عليهم حسب نظام المجدم الانداني الحاضر ولكنهم ينالون جزاءهم آجلاً أن لم يكن عجلاً من صفف الجسم وفداد الشدل وخدارة المال ولا يمني عليهم سنوت كثيرة حتى يتقرض نسلهم و يعنو اصلهم او ينحطوا إلى درجة السوقة و يعدووا الى الهمل الذي انفوا منه واندوا الما اندي انفوا منه

هذا من قبيل التنويط في الاكتساب اما الافراط فيه قدالة بتولَّى بعض النفوس التميسة فتمسي رقيقة المال ولا تجد فيه لذة ، واي لذة يجدها العبد في خدمة سيد ظالم لا يريح خادمة خاراً ولا ليلاً . . قتل العرب عن سقراط قوله " الاغنياء الجنلاء بمنزلة البقال والحجير تحمل الذهب والفضة وتعتلف التبن والشعير" ، والحر يسون عَلَى الاكتساب المتهالكون فيه تزول من الذهب والفضة وتعتلف التبن والشعير"، والحر يسون عَلَى الاكتساب المتهالكون فيه تزول من التعالى المال المالات المال المالة المال

نفوسهم كل شفقة وكل عاطنة بشريَّة و بَغْتَوْن عَلَى مذبج المال كل الآداب والفضائل وأن جادوا بيمضيه لبعض الاعمال الناقمة فليس غرضهم التفع يل ارتفاع الشان وعلوَّ المنزلة او الاحديال عَمَى زيادة الكــب من وجوه اخرى. وتاريخ البشر يؤيّد قول الكتاب القائل معية المال اصل لكل الشرور والانفاق كالاكتباب الافراط فيه والتغريط مذمومان عَلَى حدّ سوى . فاذا كان

المال اصل تكل الشرور والانفاق كالاكتساب الافراط فيه والنفريط مذمومان عَلَى حدّ سوى . فاذا كان لامره مال وافر وحرص عليه ولم ينفقهُ بل تركه كله لاولاده فقد جنى عليهم لانهُ حرمهم تما يقوي هممهم ويشدد عزائهم حرمهم تما كان ذريمة له الاكتساب والاثراء وتركهم يتمتمون بمال لم يتعبوا في اكتسابه ولا يعرفون له قية فيبذرونهُ سريعًا ويحسون فقراء لا يقوون عَلَى العمل . وإذا افنى ماله كله ولم يبقى شيئًا لاوقاف ألشدة والمرض ولا لاولادم

يقوين على العمل . واذا انقى ماله "كله ولم بينى شيئا كاوقات الشدة والمرض ولا لاولادم الدين رباهم في الولماء والحدن لا تراعي الدين رباهم في الولماء والحمن لا تراعي المجدد السائف بل تكون وطأنها على من كان ذا لعمة و خسرها المد منها على من عاش عمره "كله" في النقر والحسكة أو الجهد السائدة والحسكة الاعتدال في الانتاق بني صاحبة و يني اولاده " ايضاً من النقر ومن البطر اما الاعتدال في المسكرات الذي هو غرض هذه الجمية و بير سميت فلم اتكلم عليم لان المسكرات ليست من الحاجبات ولا من الكالمات ولا من الكالمات ولا عن الكراك الدور الإعدال واي المره

يومي الاعدال في شرب السم و حرق المال ، ولست اعني أن كل كأس من المسكوات تو ذي شاربها كما يؤديو شرب السمولا ان كل من يشرب كاساً يتلاج منها الى ادمان المسكوات بل اعنيها حققه العلم وايده الاختبار وهو اولا أنه ليس من شرب المسكوات نفع خاص وان كانت تغذي الجسم تليلاً فنغذيتها له لا توازي ثمنها . ثانيا أن القليل منها يجر الى الكثير احيانا كثيرة و هذا الكثير مفر حمّاً . ثانيا أنها تنيد في بعض الامواض ولكن لا يجوز أن تستعمل حيننا و الاكلير مفر حمّاً . ثانيا أنها الاطباء ليسوا على درجة وإحدة من العم والاختبار

وان اعلمهم واوسعهم اختبارًا لا يشيرون باستمال المكرات دواءالأ في احوال قليلة جدًا اما الضرر من ادمان المكرات فاشهر من ان يذكر واوضيم من ان يوصف وهو كاف. لتطليقها بناتًا ومنع الناس من شربها ولوكانت منافعها اضعاف ما هي

ايلة وبتراء كالانباط

قال ابن خلدون في الجزء الثاني من تاريخم ان خالد بن الوليد قال لمبد المسيم اخبرقي بما رأيت من الايام " قال رأيت المرأة من الحيرة تضع مكتلها كلّي رأسها ثم تتمرج حتى تأقي المشام في قرى متصلة وبساتين ملتفة وقد اصححت اليوم خراياً " . ثم تعرّى ابن خلدون عن ذلك يقولد " ان الله يرث الارض ومّن عليها وهو خير الوارثين " كا أنه تعالى لا يريد ان برث الارض عامرة فيهلك الهابا لكي يرشها خراباً

بوك بالأول و يناهد الشام من حدود الحجاز إلى بر الاناطول ومن يجر الوم الى الجزيرة ومن يجل في بلاد الشام من حدود الحجاز إلى بر الاناطول ومن يجر الوم الى الجزيرة والمراق و يشاهد الحمرات المنتشرة في طول البلاد وعرضها واطلال المدن القديمة والهياكل ويششى و يدم و ماكان لهن من عرق الملك وكثرة الجيوش والاساطيل حمث مريظر إلى حال البلاد الآن وما صارت اليه من الانحلال والاشمحلال و يششى عن ابنائها في اميركاواستراليا وجزائر الهيط و يجدان الباتين فيها لا بيلنون مليونين حدًا واكثرهم يبلغ العيش تبلغ ومدتهم البرية مآو للبوم والمجورة عن اسبابه و يعش في شرائع العمران عن دواعيم وادا كان من ابناء تلك البلاد المناد عاتم المهال البلاد المناد عاتم المهال المائر و القدوم عالم الله المهال البلاد المائرة المهال المائرة العمران عن دواعيم وادا كان من ابناء تلك المبلاد المائا اكتراد خاتمة المهال المائرة والقدر واليأس والتوط

اذا خرج السائح من مصر قاصدًا الشام برًّا بغريق العقبة وجبال الشراة فاول مكان بلغه من حدود الشام العقبة عند طرف الليات الشرقي من لماني المجر الاحمر معالك كانت مدينة ابلة وعلى مقربة منها كان مرقاً سفن سلمان الحكيم التي كانت تجلب له البضائع من الهند وشرقي افريتية ذهبا وصند لأ وجهارة كريمة . امتلك بنو اسرائيل هذه المدينة في ايام داود و آما قب عليها ماركهم وملوك ارام (الشام) الى ان تغلب عليها رصين ملك ارام قبل السيح بفحو سبح مئة وخسين سفة ويتيت فرضة للسفن الداهية الى بلاد الهند والآتية منها . وتنصر الهلها في بدء النصرائية وصارت مقرً اسقف وبقيت كذلك الى ان غزا النبي محد غزوته الاخيرة الى تبوك قاتاه يوحنا بن روً ية صاحب ايلة فصالحة على الجزية وكنب له كتابا فبلنت جزيتهم ثائمتة دينار ثم زاد فيها الخلفاء من بني امية فلما كان عبد العزيز كم يأخذ منهم غير ثائمة . ومن ثم عاد ذكر هذه المدينة فل تعد

الشرق كليا من يسأل عن سب ذاك

تذكر في كتب التاريخ الآنادر ا. ويقال ان الصليبين اخذوها سنة ١١١٦ السيح واستردها. صلاح الدين الابري منهم سنة ١١٦٧ م أم المنابين الابري منهم سنة ١١٢٧ ووكرما ابو الفدا بعد ذلك نقال "والقانم واينة ثم اخذها ريناد شاتيان من المجر قد طمنا في البر الشهالي وصار بين السانين المذكورين للبر دخلة المي المجنوب في المجروفي تلنك الدخلة الموادوعي طرف اللسان الشرقي المنادع على دراع المدنية المان الشرقي المنادم "ثم قال "وايلة كانت مدينة صغيرة وكان بها زرع يسيروهي مدينة اليهود الذين جمل منهم المتردة والحنازير وهي في زماننا برج و به وال من مصر وليس بها وزدرع وكان لها فكيمة في المجر فابطالت وتقل الوالي الى البرج في الساحل ". ولم بها ألان من مناد المدينة الإالاتفاض وليس العبرة بها بل بموالها الذي كان فرضة الشام الى المند وجنوبي اذريتية ومقر تجارة واسمة النطاق كثيرة المكاسب جملت الفضة والذهب في اورشايم مثل الحيجازة كثرة فانقطعت المجارة وخربت المدينة وردم المرفأ وليس في بلاد

وعَلى منتصف المسافة بين ايلة وبحيرة لوط فبر هرون وعِن موسى حيث يقال ان هرون اعلى موسى حيث يقال ان هرون اخا موسى مات ودُفن وان موسى ضرب الصخرة فشتها وخرج الماه منها لسقيا بني اسرائيل وهناك منفرج بين جبال الشراة فيه آثار مدينة قدية كانت محط القوافل بين بلاد فارس وبلاد مصر و بين المند والجحر المترسط وهي آلي سميت في التوراة سالم وسماها الميونات والومان بترا ولعلها المبراة الواردة في ما ذكرة ابن هشام عن غزوة الدي لحيان حيث قال انه سلك عَلى غرض تم على البتراء . وظن بعضهم انها هي الرقيم التي ذكرها ابو النداء حيث قال ومن الاماكن المشهورة بالشام ويونها كلها مخونة من الصخر كانها حجر واحد " . لكن ذلك بصد لبعد المالة عن جال الشراة

ومعنى البقراء باليونانيَّة السحفر او الجندل وهذا معنى سالع اسمها بالعبرانيَّة . ومعنى سالع بالعربيَّة الثق في الجبل · ومن الغريب ان منفرج الجبل الذي يومَّل بهِ الى اطلالها يسمَّى الآن شقًا كأنهُ مرادف/لاسمها العبراني

وكانت البتراء الادوميين ثم تعلّب طيها النبط جاؤُوها من العراق العربي وكانوا اهل أ حضارة وتجارة ولمنتهم كالاراميّة وحروفها كالحروف الكوفيّة والمظنون ان الحرف الكوفيّ مشتق منها . وجاء في التواريخ الفديمة ان انتيغونس احد تواورالاسكندر الكدوني الذي . نوفي سنة ٣٠١ قبل المسجح بعث-مملتين علىالنبط في بتراء بعد ما استولى على سوريَّة وفلسطين الاولى بقيادة قائد اسمةُ اثينيوس فهاجر بتراء سنة ٣١٣ قبل المسيح ورجالها غائبون عنها في سوق عموميَّة وغنم منها غنيمة وافرة من المر واللبان وخمس مثة وزَّنة من النضة وناعاد اهاما ورأوا ما حلَّ بهم افتني اثرهُ ثمانية آلاف منهم وبيَّنوهُ وقتلوا ككثر رجاله . والحملة الثانية بقيادة ابنهِ ديمتر يوس وبلغ خبرهُ النبط فامتنعوا عليهِ ولم ينلهم منهُ مكروه

وذكر سترابو المؤرخ النبط في ايام اغسطس قيصر فقال ان عاصمتهم بتراه وقد المبيت بذلك لان الصخور تحيط بها من كل ناحية وفيها مياه غزيرة لستى بسائينها واكثر الارض حِولَما قنار ولا سيما في ما بلي اليهوديَّة وكان تجار الهند والعرب يَّأْتُونها بيضائعهم

و بنقاوتها من هناك الى العريش وزادت هذه التجارة في ايام الرومان فاختطوا طريقًا لها من ا يلة إلى بتراء فدمشق وطريقًا اخرى من بتراء الى اورشليم وعسقلان وثغور الشام واتى الفيلموف اثبنادورس صديق سترابو الى بنراء واستوطنها مدة ورأى فيها

كثيرين من الرومانيين وغيرهم من الغرباء وكانوا مستوطنين فيها

وذكرها بلينيوس في القرن الاول السيمي وقال ان النبط يسكنون مدينة اسميا بتراه في واد اقل من ميلين اتساعًا يجيط بها جيال لا تُسانك وفيها نهر جار

امًا الذي أكثر من ذكرها وذكر ماوكها فهو يوسف ابن كُربون المؤرخ اليهودي الشهير المعروف بيوسيفوس قال في النصل الثالث عشر منالكتاب الثالث عشر من تاريخه المشهور "بهاديَّات اليهود" ان الاسكندر ملك اليود حارب عُبيْد ملك العرب (سنة ٩٣ قبل المسيم) وكانعبيد قد اقام لهُ كينًا في وعر عسر المسالك في الجولان فدخل الاسكندر واديًا عميقًا هو ورجاله ولم ينخ منهُ الأ بشق الانسي

ثُم ذكر كيفيَّة استيلاء ماوك النبط عَلَى دمشق فقال ان انطبوخس آخر ماوك الساوقيين قصد الحرث ملك بتراء فابعد الحرث من وجيهِ اولاً إِلَى حيث تَمَكنهُ البلاد مِن مناجزتِهِ ثُمَّ انقل عليه بغتة بمشرة آلاف فارسيمن فرسانه فكاد جنود الطيوخس بولون الادبار ورأى منهمذلك فاسرع إلى لم شعثهم وتشديد عزائمهم فاصابته ضربة قضت عليه وتغرق شمل رجاله بعدهُ وانهزم الذين نجوا منهم الى قرية قانا فماتوا جوعًا • وكان اهالى دمشق يكرهون بطليموس فدعوا الحرث ملك العرب وملكوه عليهم

اما الحرث الذي ذكره بيلم الرسول فقد قال بيسيفوس ان هيرودس انتياس (الطيفس) تزوَّج ابنتهُ ثم اراد تطليقها لينزوج حيروديا امرأة اخيهِ فتركنهُ وذهبت إلَى أ بيت ابيها ونشبت الحوب بسبب ذلك بين ابيها وهيرودس فدارث السائرة عَلَى هيرودس . وأُمر فنيليوس والي سوريَّة بجاربة الحرث والاقتصاص منهُ فجيش الجيوش وسار بها ثم بانمهٔ ان مولاهُ طبياريوس قيصر ءات نعدل عن الحملة . والظاهر ان الحوث اغنم الفرصة

حيثانه وغزا دمشتى واستولى عليها مدة قصيرة لآن استيلاءه عليها حينتذر لم يذكره احد من المؤرخين

من المؤرخين وذكر مؤرخو العرب النبط فقالوا انهم من اهل بابل وجعل بِعِشهمالسريان والنبط امةً

واحدة وجعلهما بعضهم امتين ولكنهُ حسب النبط والكلدان امة واحدة ثم قالوا ان مجتنصر ملك بابل "سار الى العرب وقد نظم ما بيرف ابلة والابلة خيلاً ورجلاً وتسامع العرب باقطار جزيرتهم واجتموا للقائم فهزم عدنان اولاً ثم استلم الباقين ورجم الى بابل وجمع السبايا فانهم الانبار ثم خالطهم بعد ذلك التجاهد عد المدين العرب استوطنوا العراق العربي منذ عهد قديم وأخلطوا بالانباط وهو صحيح نشيتهُ الآثار والتواريخ القديمة والفاح ان

عرب العراقكانوا بتجرون بين اشور ومصر فانتشروا في بلاد الشام ٱلَّتِيكانوا يمرون بَها واقاموا فيها ثم ملكرها وصاروا عالاً للقياصرة ومنهم الحوارث ملوك بتراء . واما الحوارث من عرب غـــان الذين يقول فيهم حـــان بن ثابت

لله در عصابة نادمتهم . يوماً يجلق في الزمان الاوّلِ اولاد جننة حول قبر ابيهم فبر ابن مارية الكريمالمفلل ينشون حتى ما تهر كلابهم لابساً لون عن السواد المقبل

فليسوا ملوك بتراء الاقدمين بلرهم من عرب البين تقرقوا بسيل العرم الذي حدث ١٠٢ السميم و نزلوا عَلَى ماه بالشام يقال له ً ضان فسموا به . وكان في الشام النصباعمة وهم من عرب

العراق فحاربهم النساستة واخذوا البلاد منهم وخفمت بتراه الرومانيين في عهد تراجس في اوائل القرن الثاني السمسيم وسهاها سكانها بلسم ادريانس كواما له وضربوا نقوده باسمه ثم ذكرت في القرن الرابع والحامس والسادس

بِهِم مَلْدِيْ عَلَى الْجُمِعِ السَّاوِقِ سَنَةَ ١٥٩٩. ومطّراتها ثيردورس في الجُمِع الاورشلبي وحضر مطرانها ثيردورس في الجُمِع السَّاوقِ سَنَة ١٩٥٦ ومطّراتها ثيردورس في الجُمِع الاورشلبي المعفو على جانبي الوادي وهي من اتجب ما صنعة الناس كما ترى في الصورة المدرجة في صدر لهذا الجزء وهناك آثار مشهدها ومقاعده مُخونة في المحفو قطرهُ نحوه ٣٥ مترًا وكان يسع نحو الربعة آلان نتى

هذه خلاصة وجيزة من تاريخ مدينتين من مدائن الشام لم نذكرها للفكاهة ولا لتهييج الشها بل لبرى ابناله المشرق ان اطراف بلادهم المحسوبة الآن تفارًا ومفاوز كانت غاصة بالكان وكان فيها مدن ضخمة تردُّ غارات اليونان والرومان وان ما صلحت لهُ منذ مثات من الاعوام تصلح لهُ الآن إذا بذلت الهمة في إعادة العمران اليها

النار والسيف في السودان

حكم اكفليقة واوصافة

لم بكد الخليفة عبدالله النمايشي بتربع سيف دست الخلافة حتى النفت الى بين المال فيلم ومنه أحمد ولد سليان امينه لانه كان يوزع الاموال عَلَى اقارب المهدي بغير حساب ونصب فير ابوهيم و لد عدلان وهو رجل همام خبير بضروب الكسب فنظم اساليب الدخل والنفقة واكثر الموارد عَلَى انواعها وضرب الريالات مازجاً فضها بالنماس ولما ابى التجار قبضها تهددهم الخليفة باخذ اموالهم وقطع ايذيهم وارجلهم من خلاف فتعاملوا بها ولكنهم رفموا ألمان البضائم والخليفة يحسب انهم اطاعوا اوامره ، وقد علم ولد عدلان لهذا كيف يعلى مقامة في عيني الخليفة ويكتسب رضاه وهو انه خصة واقاربه بالتصيب الأكبر عما في ييت المال فيق مكومًا مسموع الكلة ، ثم لما زاد عنو الخليفة وطفيانه بدرت من ولد عدلان بادرة فاخذه على مقامة بها وقتله شر قناد كان بادرة فاخذه على المقادة شر قناد كان بادرة فاخذه على المقادة شر قناد كان بادرة فاخذه على المقادة شر قناد كان بادرة فاخذه على وقتله شر قناد كان بيمي ه

وجمع قبائل العرب الآنين ممةً من الانحاء النرية وامرهم أن يكونوا عصبة واحدة والأ غلبهم البرابرة والجمالون وسكان الجزيرة . وجعل يصادر اثرياء المهدي ورجاله والخليفتين الآخرين ويزيد سطوة واستبدادًا يوما فيوما واذا درى أن الناس انتجوا الى ذلك ولاموم عليه ولو في بواطنهم ارسل الى الخليفتين بمض الهدايا من الفنائم ألَّني كانت تود الميه تباعً كالجواري والحيول والبفال واوعز الى افاريو أن يخبروا بذلك في كل مكان حتى برسم في

التنويس انه كريم مفضال ولا يتهده احد بسود

ولما رأى ان تلك الالوف المؤلفة من سكان السودان لا يمكن ان ثقيم عَلَى ولائهِ طو بلاً أذا اشتهر ظلة أو خانة دهره ُ بعث الى قبيائيه يجنها عَلَى المجيء اليهِ ليمككما البلاد ألِّتِي اللهِ الله عليه بها وغرضة البالحن ان يستمرَّ بقومهِ و يأمن بهم غدرات الزمان نجاوُّ ، كامهم وغنموا

كل شيء النقوا به في طريقهم من الجال والبقر والحمير بلكانوا يجردون الرجال والنساء مر ثيابهم وحلام ويأخذونها . وكان الخليفة قد انشأ لهم اهراء فيطريقهم وملاً ها بالحبوب لم ولماشيتهم. ولما يلغوا النيل كانت البواخر في انتظارهم فسارت بهم الى أم درمان . وقبل ان يدخلوها انزلم الحلينة عَلَى الضفة اليمني ويعث اليهم ثيابًا جديدة من بيت المال وجعل يأتي بهم الى ام درمان فوقًا فوقًا وطرد الناس من منازلهم بين الجامع والحصن وانزلهم فيها وامر تجار الحبوب أن بينموهم ما عندهم بابخس الانمان ومن ابى ذلك آخذ ما عنده عنيمة فاضطر التجار ان ببيموا ما عندهم بخس تُنفي . ولم يقع مطر سينح العام السابق وجاء التعايدُيَّة فاكلوا ما في البلاد من الحبوب المدخورة فيها فضرب الجوع اطنابهُ وارتفع ثمن اردب الدرة الى اربعين ربالاً ثم الى سنين ومات كثيرون جوءًا والدَّين لم يموتوا نحلُّت ابدانهم من فلة الطعام حتى لم بيقَ منهم الاَّ الجلد والعظم واكل الناس الجلود اليابــةوجيف الحيوانات بل اكل بعضهم بهناً وباعوا اولادهم ءبيدًا لكي ينجوهم مـــــ الموت وانتشرت جثث الموتى في طول البلادُ وع ضها وليس من يدفنها ، وانفرضت قبائل كثيرة حتى لم يتي منها احد ، وكانت هذه المجاعة فاصرة على البلاد الخاضعة للخليفة اما البلاد المجاورة لما مكانت في رخاد ولذاك قام التِّجار من ام درمان وصعدوا في النيل جنوبًا الى فاشودا رصابات وجلبوا الذرة منهما ولوكا ذاك لماتكرتر الاهالي. ثم هطلت الامطار فاجيت الارض والآمال ونمت المزروعات بسرعة مبشرة بالرخاء بعد الشدة ولكن لم يحن حصدها حتى جاءها الجراد فالتهم جانبًا كبيرًا منها . واراد الخليفة ان يحكر ما بني ليطعمهُ لقبيلتهِ فأضَطرٌ اصحابهُ ان ببيمومُ لهُ بثن بخس. وامر ابرهيم ولد عدلان امين بيت المال الب يمضي الى بلاد الجزيرة ويقنع اهاليها ليمطوهُ ما استغلوهُ من الدَّرة بغير ثمن فذهب مكرهًا لانهُ على ما بهِ من الجشع لم يَكُن يجيزُ الجورِ إلَى لْهَذَا الحد. وَكَانَ قد اثْرَى مَن بيت المال وَكَثَّر حَنَّادَهُ وَخَصُومَهُ فَوَثُوا بِهِ إِلَى الخَلْيَغَة انهُ نسب هذه الجاءة اليهِ والى سلبهِ الناس لاجل قبيلتهِ فاسترجعهُ الخليفة واستدعاهُ اليهِ ووبخة توبيخًا صارمًا . وكان ولد عدلان جسورًا أبيَّ النفس حاسبًا ان الخليفة لا يستغنى عنهُ فقال لهُ أَلَىٰ نُقُولَ هَذَا التَّولَ بِعَدَ انْ خَدَمَتُكُ هَذَهُ السَّنَبُنُّ كُلَّهَا وَلَكُمْنِي لا أَخشَى في الحق لومة لائم فاعل انك بتفضيك لقومك وحبك اللذى نقرت منك قلوب الذين كانوا يخلصون لك ولقد كُنتُ دائمًا أمينًا في خدمتك ولكن بما انك اصغيت الى اعدائي والى اخيك يمقوب الذي يكرهني فلا اقدر ان اخدمك بعدُ "

فَاضَطُرِبُ الخَلَيْفُ مَن لَهُذَا الكلام وقال أن الرجل لم يتكلم بهذه الجرَّأة الأولهُ عزوة

وعلى ذكر القضاة تقول ان الخصومات تفصل في بجالس القفاء بحسب الشريمة الحمديّة ومنشور المهدي واشارات الخليفة . ولكن اشارات الخليفة اي اوامره واغراضه عي المحرو الذي تدور عليه الاحكام . وهو لمكرو يدّعي انه خاضع للشريعة كمامة الناس واتنق مرّة ان صدّقه احد الامراء في دعواء وكان قد عزله من منصبه لانه وأى منه ميلاً الى غبره فرفع شكواه الى عبلس القضاء وحضره الخليفة كأنه من عامة الناس واجتم على قبيلته كراوا انشاعه وخضوعه الشريعة وعدل القفاة . فقال المدعي انه كان امبرا على قبيلته بي فظفه وهو يطلب عن القفاة ان ينصفوه من فقال الخليفة عزله بلا سب مع تمثّق قبيلته بي فظفه وهو يطلب من القفاة ان ينصفوه من الخليفة افي استدعيته مرازا كثيرة الامور ذات شأن فلم الجده في بيته ولا سيف الجام وذلك دليل قاصع على انه بهمل شمائر الدين فنزلته لهذا السبب . فيكم القضاة عليه بالجلد والسجين فجلده و حق مال دمه . وشاع في البلاد كليا ان الخليفة على رفعة مقاميه لم يأنف من ان يحاكم منل سائر الناس . ولدها يه لم يتوك هذو النومة تذهب سدى فاستدعى الرجل في اليوم النالي وعنا عنه واهدى اليه جبة وجارية فتهوه وعاد النفخ

والقشاة طبيع امره بل طوع اشارته وكأنهم يعرفون مقاصده من غير أن يعرب لم عنها فلا تأخذهم في موشاته لومة لانم ولا يراعون حقاً ولا حرمة ورئيسهم وهو القاضي احمد ولدعلي جمع بهذا الدبيل ثروة عظيمة فكان عنده الف عبد يعملون في ارضه وكان له من الخيل والجمال والنتم والبقر ما لا يجمعي وكان في حرمه اجمل النساء واحسن الجماوري خسده ابن الخليفة واخوه يمقوب على هذه النممة بل حسده الخليفة واخوه يمقوب على هذه النممة بل حسده الخليفة واخوه يمقوب على هذه النممة بل حسده الخليفة نسة الم

وتر بْص بهِ الفرص للابقاع بهِ ثمَّ اتهمهُ بانهُ عمل على خلاف ١٠ امرهُ بهِ وحكم عليهِ بـ السجن الموَّ بد وحبسةُ حيث حبس زكي طومال كما سيجي، فمان مبتنةُ وغنم الخليفة كلُّ اموالهِ واخذ هو واخورٌ واينهُ كل الحان من نسائه وجواريه ووزعوا البانيات على انباعهم ولهٰذَا شأنهُ مع كل من وفرت نعمتهُ او عظمت فوتهُ كما فعل مع الامير ذكي طومال وهو من النمايشيَّة ومن الابطال المعدود عن فانهُ لمَّا آنس منهُ القوة والثَّروة في المدير يات الاستوائيَّة استدعاهُ اليه الي ام درمان مدعياً انهُ بريد ان يأمرهُ اوامر شفاهيَّة ورحب به حين قدومه ثم استدعاهُ يعقوب اخو الخليفة الى بينه وامر رجالهُ فقيضوا عليهِ فجأَّةً وكباءهُ بالقيود وقال لهُ يعقوب هات أرنا قوتك ايها البطل فقال انكم غدرتم بي ولو كنت مطلقًا في ميدان النزال ما وقف امامي مئة مثلك . وانا أعلم الآن انني هالك وَلكنكم لستم واجدين من يقوم مقاسي. ثم امر يعقوب فوضعوهُ في سجن حرج لا يسم غيرهُ وقطعواعنهُ الطعامولم يعطوهُ الاَ تليلًا من الماء فعاش على هذه الصورة ثلاثة وعشرين بومًا ثم مات جوعًا بعد عذاب شديد. ووُجد عندهُ خمسون الف ريال من الربالات النمسويَّة والمجيديَّة وكشير من خواتم الذهب والحل. ألَّتي غَمْها من الاحباش. وكثير من الحيل والجال والبقر والغنم والعبيد وكان لهُ مئةوار بع وَسُتُونَ امرأَة وسبعة وعشرون ولدًا فاخذ الخليفة العبيد والمواشي وفرق النساء اللواتي لا اولاد لمن على خواصهِ والنساء اللوتي لهن اولاد زوجهن بمبيدهِ لكي ير بو اولاد زكى عبيدًا ورأَى الخليفة في اوائل حكم إن يعزز مقامةً في عيورُ الشعب ويقنعهم بانهُ سائر في خطة المهدي مجلُّ لمقامهِ فبني عَلَى فبرهِ مقامًا كبيرًا وهو بناه مربع طولهُ اثنا عشر مثرًا وعلوهُ عشبة امتار وغُورجدرانه متران وفوقهُ بنالا مسدَّس ارتفاعهُ خسة امتار وفيق لهٰذَا فية ارتفاعها. نحو ثلاثة عشر مترًا وزين جدرانهُ من الداخل وعلق فيهِ ثريًّا كبيرة اخذها من دار الحكومة في الخرطوم واتى بالحجارة لهذا البناء من الخرطوم وذهب بنفسهِ الى النهر وحمل اول حجر من الحبعارة عَلَى كتفه وكان معهُ ثلاثون النَّا من الانباع خمل كلُّ منهم حجرًا. وقد رسم المقام مهندس مصري من الذين كانوا في خدمة الحكومة المصريّة قبلاً وبناه بناؤون مصريون لكن الخليفة ادَّعي انهُ هو رسمهُ بوحي الهي وان الملائكة كانت تبنيهِ. و بلغ رئيس البنائين ذلك فقال لانباء، إن الخليفة يحسبكم ملائكة ليقنعكم أنكم في غنّى عن الأكل والشرب والاجرة.

وخدمة السمد في اول حكم وكان رجاله ميحاربون في سبيلم مستبسلين تن غيرة دينيّة واعتقاد راسخ نفتحوا سنار وكسلا وتغلبوا على الاحباش ونجيحوا سيف فمع الثورات الداخليّة

ولحسن حظهِ لم بلغ كلامةُ اذنَّ الخليفة والاً لاطع لحمةُ الني بان

والايقاع بالنارين . ولكن نجم سمدء مال الى الافول بعد السن تكيد ساءه ُ مدة. فاؤل ضربة كانت عليه ظنهُ المفرط الذي اضعف اعتقاد الناس به وسوّل قلوبهم عنهُ ثم المجاعة المنقدم ذكرها ألّي اماتت الون الالوف من اهالي السودان ثم واقعة طشي مع الجيش المصري وَآتِي تُشِل فيها ولد المجموي والامراة الذين مدةُ والوف من رجالهم وأسو من بيّ منهم وبلغ

عدَّ القتلى والجرحى والأسرى ستة عشر الفاً . ثم واقعة طوكر الَّتِي وُحر فيها عَثَانَ وَقَدَّ . وواقعة اغردات التي قتل فيها وواقعة اغردات التي فتا الامراء وبلغ عدد القتلى فيها والقيل المراء والمنافق الله المنافق الله الله الله الله كتاب سلاتين الله الله الله كتاب سلاتين الله الله الله كتاب سلاتين من استيلاه الجنود المصريّة الله من كسرات الخليفة ومعلوم ما حدث في الشهر من الماضيين من استيلاه الجنود المصريّة على عكاشة و فركة وسواردة والاثنان بالدوا يش وقد لا يمضي لهذا الصيف حتى تصبر الجنود

المُسريَّة امام دنقلة ويناهر من كتاب سلاتين ان غرض الحليفة الآن الاحتفاظ بما عنده وهو يومي امراءه و ويناهر من كتاب سلاتين ان غرض الحليفة الآن الاحتفاظ بما عنده وهو يومي امراءه و ان يازموا خملة الدفاع في المحافظة الدفاع في المحافظة المنافزة الآن وقد جاهوت الحكومة المصريَّة بانها قاصدة الديم المحكومة المحكومة المصريَّة بانها قاصدة الديم المحكومة المحكوم

ويظهر أنا من عنايته بسلانين باشا انه كان يريد المزخارة أدواب الايام والانتفاع المخدمة مواتب الايام والانتفاع المجدمة مواتب المعارة مواراً كثيرة بالزواج وعرض عليه مرة والحدة من نسائه وهي من المهواري الحسان فاحنال سلانين تمكّل رفضها حبلة الححمت الخليفة وذاك انه قال له أنك تحسيني ابنك وثقول ان هذه من زوجاتك كيف يجوز الرجل ان ينزوج بأمرأة ايه والبدى الخليفة سرورة بهذا الجواب وخلع عليه جبته قائلاً خدما فانني قد لبستها مواراً وقد باركها المهدي لي وسيحدك عليها مئات والوف من الناس فاحتفظ بها تجلب الك الخير وعرض عليه مرة أخرى واحدة من بنات عمي قائلاً انني احدبك واحداً منا بل احدبك أصديقاً في ونصيراً واريد ان اظهر ذاك عمل رؤوس الاشهاد باعطائك ابنة عمي زوجة أنا أسيدي ليقول في ذلك فوقع سلاتين في حيص بيص ولكنة تخلص عمل هذه الصورة قال "باسيدي الشراء اداء من الهام من الناء الذار المناه الذالية على نذاك المادة عمل الشراء الذالية المن خدات الماد كمك المك الشراء اداء من الهام المادة المادة المادة المادة كمك كمك الشراء اداء من الهام المادة المادة المادة كمك كمك الشراء اداء من الهام المادة كمك كمك الملك المادة كمادة المادة كمادة المادة كمادة كمادة كمادة كمادة كمادة كمادة كمادة كمادة كالمادة كالمادة كمادة المادة كمادة كمادة كالمادة كمادة كمادة

الله ببارك فيك ويتصرك عَلَى اعدائك افي اعرف قيمة الشرف الذي خولتني اباه مجرمك وككنني ارجو ان تستع ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل الذي ولذلك يجب ان تمامل بكل احترام وانا لــوء الحظ سريه الغنب واحيانًا كثيرة لا تعدر امن باملك طبعي ذلا بدَّ من خصام في بيتي يجمايك عَلَى الفرغل مني وانا غابة مناي ان تبتى راضيًا

علىَّ واسالهُ ثمالي ان ابتي مشمولاً برضاك لافي اخاف ان افعل شيئًا يغيظك " فقال لهُ الخليفة قد عرفتك منذ عشر سنوات الى الآن ولم ارّ فيك شدئًا من حدًّة

الطبيم وقد الهديثُ اليك نساء كثيرات ولم اسمع شكوى واحدة منهنٌ عَلَى اني اعلم انك كنت تهديهنَ الى خدمك او تطلق سراحهنَّ .ويظهر لي انك تر يد ان تبقى سائرًا في خطة قومك ولو ادَّعيت انك منَّا اي انك تر يد ان تكتفي بزوجة واحدة . فتنصُّل سلاتين

من ذلك عَلَى اساوب حسن واشار عليهِ الخليفة بالخروج نُخْرج وهو لا يصدق بالسلامة واثبت سلاتين فيكتابه فصلين مسهبين فياخلاق الخليفة واطواره وسياسته قال فبهما انهُ من التمايشيَّة وهم فريق من اليقارة حكان البلاد ألَّتي في الجنوب الغربي من دارفور ولما النصق بالمدى كان في الخامسة والثلاثين من عمره وكأن نحيف الجسم شديد العضل ثم سمر كبيرًا لما عاش في الرفاهة والترف. وهو في غالب الاحيان عابس الوجه سريم الغضب شديد النقمة لا رحمة في قلبه ولا شفقة. سئُّ الظن جدًّا لا يأتمن احدًا. يحب المدَّح والتملق ولذلك لا يجسر احد ان يُكلَّهُ الَّا اذا اشار إلَى حَكَمْتِهِ وَقُوتُهِ وَعَدَلَهُ وَبِسَالَتِهِ وَكُومُهِ وَصَدَقُهِ وويل لمن يقول كمة تحط من قدرو . مثال ذلك ان قاضيًا اسمم اسمعيل ولد عبد القادر درس في مصر ولترب من المدى وكتب رسالة في وصف حروبه فأكرمه المهدى وامره أن يسجل كل الحوادث في سجل لكي ببق تاريخًا للسلف وامر امراءهُ ان سِعثوا اليه بتنصيل الوقائم المختلفة لكي بسجلها فلا مات المهدي وقام الخليفة بعدهُ امرهُ ان بيق في عمله • وحدث مرةً أن هذَا المؤرخ كان مع بعض الندمان فشبَّه السودان بممر والخليفة بالخديوي اسمميل باشا وشبه ننسة باسمميل بآشا المفتش وبلغ الخليفة ذلك فاستشاط غيظا ونال لقضانيران

المهدي بمقام النبي محمد وانا خليفتهُ فمن في المسكونة كلها مقامهُ مثل مقامي وحاشا لي ان اشبِّه بخديوي تركي فكبَّل المؤرخ بالقيود وامر ان تحرق كتب التاريخ كلها وكالث منها نسخ كثيرة فحرقت و بقال آن واحدًا حفظ نسخة منها سرًا ولم تزلُّ هناك

وهو من الحجب والخيلاء والقسوة على جانب عظيم فيدَّعي ان كل الغوز الذي قاز يهي . المراؤهُ أغاكان بقوتهِ وحسن تدبيره • ولاحدٌ تُقساوتهِ فانهُ يسرُّ بتعذيب الناس ولذلك ثراهُ يقتل هذًا ويقيد ذاك ويقطع اوصال ذلك ويستولي على اموالهم ونسائهم وذراريهم. ويسرأ بالتنريق بين الرجل واهلم والام واولادها فاذا اعطاهم لرجاله عبيدًا اعطى بمضهم لاهل الشمال وبمضهم لاهل الجنوب حتى لا يجدِّ موا ثانية . ووقعت اختا سلطان دارفور في يده فوهبهما لاميرين منامرائه جاريتين وكان لاحداها المعجميله فتضرعت اليوان يسمح

﴿ لِمَا بِالنَّمَابِ مَمَ ابْنَتُهَا فَابِي فَاتَتَ بَعَدْ يُومِينَ حَسَرَةً . وطرحت ابْنَتُها نفسيا في النيل فانتشاوها إلى إن تغرق ولكنها ماتت بعد ابام من العناء والكاَّبَة · وقد فتل الوفا من الابرياء ولا ذَب لهم وقطع ايدي وارجل كثيرين . وأتي مرة بسبعة وستين رجلاً ونسائهم واولادهم

وكانوا متهمين بالتخلف عن نجدة ولد النجوى فامر ان يقسموا ثلاث فرق فرقة نقتل شنقاً وفرقة تضرب اعنافها وفرقة لقطع ايديها وارجلها منخلاف . فنُعل بهم حسب امرو وطاف عليهم بنفسه بعد التمثيل بهم ووجهة طافح سرورًا. وقد أثبت سلاتين صورة مُمَدَّا المشهد إنى كتابه وهو تمّا نقشمر له النرائص و يقفى بأن البشر اشرس من الرحوش الفارية

ولغلله وغدره يخافة كل اتباعه وهو لا يسمح لاحد منهم ان ينظر اليه فيقفون في حضرتهِ مَطْرَقِي الرَّهُوس خاشعي الابصار ولا يجلسون حتى يأذن لهم بالجلوس فيركعون امامهُ ركوعًا ويبقون في حضرته حتى بشير اليهم بالانصراف ، وهو حريص جدًّا عَلَى منع الناس من

النظر اليه ويدعى انهُ يخشى من العين ولهُ ابن اسمةُ عثان زوجهُ بابنة اخيه يعقوب لما كان لهُ من البحر سبع عشرة سنة واحلفل بزياجه احنفالاً عظيمًا خالف فيه اوامر المهدي وبني لهُ بيتًا فحيماً فرشهُ بفاخو الإثاث ثم زوجه ُ باثنتين اخريين من اقاربهِ واعطاه ُ كثيرًا من السراري وهو يراقبهُ بعين

الفيرة ورأًى منهُ مرةً ما رابهُ فبني له ُ بيناً آخر بقرب بينهِ نقلهُ اليهِ لَكَي بكون تحت عينيهِ والمُا مدعندهُ اربع مئة زوجة من النساء والسراري ومن منكل امة وَفيلة في السودان. وكن يُتنعنَ عن الْفَلِي بالذهب والنَّفة حسب امر المهدي لكنهن ُ خالفنَ هذا الامر الآن وصرن يتحلين بهما . ويضفرن شعورهن صفائر صغيرة ويضمخنها بزبوت وادهان يستطبن رائحتها وهي عند الاوربيين من اخبث الروائح وعنده كثير من الخصبان لادارة حرمه

وتبليغ اوامره إلى نسائه وسراريه وكان طعامهٔ فياول حكم بسيطاً مزالمصيدة والشواء ثم لما كثرت نساوه وانضم اليهن كثيرات من العارفات بطبخ الاطعمة التركيَّة والمصريَّة كثرت الالوان في طعامه وبُلغ من إالتأنق فيها مبلغًا عظيمًا

وَابَاسَهُ جِبَةَ بِيضَاءَ لِهَا حَاشِيةَ مَاوَنَةَ وَسَرَاوَ بِلَ مِنَ الْقَطْنِ وَطَانِيَةً مَكَّيَّةً عَلِيها عَمَّةً بِيضَاء صغيرة وشملة خفيفة يطرحها عَلَى كتفيهِ واذا مشى حمل سيفًا بيسارهِ ورمحًا هدندوبًا بيمينه يتوكأ عليه وبمشى وراءهُ نحوه ١ من الغلمان وآكثرهم من اولاد الاحباش

وعندهُ من الجنود بحسبكناب سلاتين نحو مئة وخمسة عشر النّا وهم ٣٤٣٠٠ من

الجهاديَّة حملة البنادق و ٦٣٠٠ من النرسان و ٦٤٠٠ من السيَّامة والرماحة وعندهُ خمـة وسبعون من المدافع و ٣٣٠٠ من البنادق ونصف بنادقو من نوع رمنتون والنصف الآخر قديم وثالث الرماحة والسيافة شبوخ او صفار لا يستطيعون الفتال . ومدافعهُ سنة منها من مدافع كروب وهي كبيرة وقنابلها قليلة جدًّا وواحد وستون من النجاس تصنع قنابلها في ام درمأن ومداها قصير جدًّا نجو سيج مئة مثر

ويستمين على قيام سلطته وتعزيز سطوتو بقيامه بشعائر الدين وتولية الخطابة في الجلم فأذا انتصب للخطبة فال السلام ياخليفة المجلم فأذا انتصب للخطبة فال السلام ياخليفة المهدي فيقول ليبارككم الله ويجنظكم وينصركم فيقولون آمين آمين وحينثذر يشرع في الخطبة فقول:

يا اصحاب المهدي ما اردة الدنيا وما اقصر حياتنا فيها ولو لا ذلك لبيق فيها الذي والمهدى وبين تتجم ما فاستمدوا للدار الاخرى ولا تطلبوا ملاذ الحياة الدنيل . اقبوا الصلوات الخمس وافرأوا رتب المهدي وكونوا على اهبة لجهاد الكفار . "اطبعوا اوامري اطبعوا اوامري لتكن لكم افواح الجنة والذين يصوبها ولا يعبأون بكلابي فهم من اهل الثار أعدت لم ولكافرين فار جهنم فيها خالدون ٠٠٠ ونحو ذلك من الاقوال آقي يختلب بها قلوبهم ويسلط عَلَى عواطنهم

وقد نهى عن حج البيت الحرام وامر اتباعهُ بالحج الى قبر المهدي وهم كارهون الذلك وتكنهم مكرهون عليه . وسيأتي الكلام في الجزء النالي عَلى هرب سلاتين باشا وما لاقاهُ من الهناء

تاريخ الكيمياء

من مذلة لحصرة أداسناذ كرنتون بلون ادامبركي (١)

الامتاذ برةلو امناذ الكيمياء في مدرسة بار بس الكيئة وعضو من اعضاد مجلس الشيوخ بنرنسا ووزير المارف فيها وكان حديث وزيرًا الخارجية مشهور عندالعلاء في مباحثه الكيماوية. وقد اضاف الى ذاك الآن انهُ حرَّر ايسع كتاب في تاريخ الكيمياء وهو كراب كبير في ست.

 Berthelot's Contributions (eth. History of Chemistry, From the Journal of American Chemical Society, by Prof. II, C. Bolton عجلدات ضخمة طبعها بين منة ١٨٨٧ وسنة ١٨٩٣ وضتها اقدم ما كتبه اليونان والعرب والسريان واللابين في الكيماء والصناعة الكيماء يَّة تَمَّا وُجد في مكاتب اوربا واسيا وطبع فيها الاصل بلتنه الاصليّة مع ترجمته وترجمات مقالات اخرى او خلاصتها . وعلى عليها شروعًا ضافية ابان فيها نسبتها بعضها إلى بعض . ومرادي بهذه ائقالة الن اصف مضمون هذه الكتب واذكر بعض ما ادَّت الَّذِي مباحث برتاكو فيها فاقول

عُرفَ منذَ عهد قديم ان في مكانب اوراً كبّاً قديمة في الكبياء يونانيَّة وعربيَّة . وقد نشر فودبنند هوفر النرنسوي وهرمن كوب الالماني شيئًا من خلاصة هذه الكتب ولكن برناو لم يكتف بذلك بل جمع نسخها المختلفة وقابل بينها وترجها وطبع بمضها بالهاتها الاصليَّة مع ترجمها ولم يتمكن من ذلك الأكبساعدة الحكومة الفرنسويَّة ألَّق عضدتُهُ بالمال

ومعلومان في قراءة كتب الخلط اليونانيَّة والمر بيَّة والسريانيَّة واللانبيَّة وحل رموزها ما لا مزيد عليه من المشقة ولكن الاستاذ برتاد توفق إلى الاستعانة بعلاء اعلام سيف لهذا الهمل فاستمان عَلى قراءة القراطيس اليونانيَّة بالمسيو ربَّل و بابنهِ المسيو اندره برتاو ، وعَلَى قراءة الكتب المربيَّة بالاستاذ هوداس والعالم روينس دبثال اللغوي السرياني وهذه الكتب السئة قسيان ثلاثة منها عن الكياد بين اليونانيين وثلاثة عن الكيمياء في القرون الوسطى

ومعلوم ان المدادن تسبمي في كتب الكيمياء القديمة باساء الشَّعس والتمر والسيارات وقد وجد برتلوان اصل ذلك كلداني . ووجد ايضًا ان نسبة بعض المقالات الكياويَّة الى الماوك والعظاء كهوقل ويوستنيانوس وثيوفرا-تس ومومى الكليم انمــا يقصد بها تعظيمها في عيون الناس لأن هؤلاء الرجال لم يكبوا في الكيمياء

وقد جمع برتد سيف المجلدات الثلاثة الاولى ١٦٠ مؤلفا يونانياً في الكيدياء بين كتب ورسائل وهي مكتوبة بلغة قديمة ورموز غامضة وبعضها لايفهم ولا يقرأ وفيها كنير من الوصنات الكيمياوية والرموز السحرية والحرافات الفلسفية واذا فسرت كلة مهمة من كالمتها فالتنسير بزيدها ابهاما وكثيرا ما يطلق الاسم الواحد على مسميات كثيرة او تطلق اساله كثيرة على مسميات كثيرة او تطلق اساله والمواد الكيارية والدائية ولكن جهلم الحوامض المجادية قصر معارفهم على المواد التي تحصل بالمندوب والتعلق والسعفين . ووجد ان تسمية الاكبير بحجر الفلاسفة لم ترد قبل المقرن

السابع للسيح مع ان معنى الأكسير قديم والمجلد الاول من المجلدات الثلاثة الاخيرة موضوعه انتقال علوم البونان الى اللاتبنوقد إنتال العلم بواسطتين الاولى واسعة العرب الذين ورثوا علوم اليونان . فان الكتب العربيَّة العليَّة ٱلَّتي كانت في مكاتب اسبانيا ترجمت الى اللاتينيَّة فاستقى منها الاور بيون علوم الطب والكيمياء والرياضيات والتلسفة ووجد برناوني هذه الكتب فصولاً كثيرة ترجمها العرب عن كتب البونان. ولم يتصل العلم من اليونان إلى العرب مباشرة بل بواسطة السور بين حلقة الاتصال بين اليونان والعرب وفم إول من تُرج كتب اليونان إِلَى النات الشرقيَّة . وقد افرد المجلد الثاني منهذه المجلدات للكتبالسريانيَّة ولكنءلوم اليونان لم تصل إلَى الاوربيين بواسطة العرب فقط بل ان يعضها انتقل إلَى الرومانيين مباشرة في ابام الدولة الرومانيَّة وهو الواسطة الثانية ومن ذلك كتاب وصنات تاريخه نهاية القرن التاسع وكناب آخركتب قبل القرن الماشر وفيهما كلام على تلوين الحجارة الصناعيَّة المستعملة في صناعة الفسيفساء وعَلَى عمل الزجاج الملؤن وعَلَى صبغ الجلود بالقرمز والاخضر والاحمر وعَلَى صبغ الخشب والعظم والقرن . واميلة المعادنوالحيجارة والاتربة ألَّتي تستعمل في الصباغة والتصويرووصفات كثيرة لتذهيب الزجاج والخشب والجلود والثياب والمادن والمسوجات. وكل ذلك مكتوب بلغة وحشيَّة لا تكاد تقهم ويعضها لم يزل في اصلم اليوناني ولكنهُ منسوخ بحروف لاتبنيَّة . وذكرت المعادن اولاً ثم الصموغ والبلاسم وسائر المواد الهياتيَّة ثم للواد الستخرجة من البحر كاللح والمرجان والاصداف ألَّتي يـ تحرج منها الارجوان . وفيها وصفة حبر الكتابة الدهبيَّة وهي مثل وصفة مذكورة في بُردي ليدن تمامًا. وهناك وصفة لعمل البرنز ومنها يعلم ان اسمةُ

مشتق من اسم مدينة برندزي بايطاليا ألِّي كانت مشهورة بمراياها المدنيَّة من ايام بلينيوس وجانب كبير من الكتاب الاول من هذين الكتابين مثبت في كتاب آخر كتب في القررت الهاشر وفيه وصفات الحمل الذهب وتكثيرو وتقليدو وهي مثل ما في الدروج اليونانيَّة القديمة وفيه وصف الميزان المائي(الميدروليكي الذي يستعمل لاستعلام الثقل النوعي) مم يدن على ان الاوريين لم يعرفوا هذا الميزان بواسطة العرب ولا ببعد ان معرفتهُ اقصلت على مدن ادخمد من وأسا

ومن أفدم الكتب اللاتية في عمل النار اليونانية كتاب لموض غريكس من القرن النافي عشر أو الثالث عشر ولعله مترج عن العربية وانسخفة العربية مترجمة عن اليونانية . وكانت النار اليونانية مموفة في القرن الثاني قبل الحسج . وقد خصص برتار فصلاً طويلاً لاكتشاف الاكتمول وقال أن لحفظ الاكتشاف الاكتشاف الاكتشاف المنافق عشر مع أن السائل نفسة عُرف قبل ذلك وكان ارسعاو يعلم أنه يتصمّد عن الخمر أذا أحميت مادة للها الالتهاب ولكن هذه المادة لم تستقطر حينئذ ، وذكر استقطار الالتحول أولاً في كتاب من القرن الثاني عشر عشر المن الناني عشر عشر المنافق المنافقة المنافقة

ووجد برتاد أن بعض الكتب اللاتينية ألّقي يزع اصحابها انهم ترجوها عن العربية لا اصل لها في العربية ومن ذلك الكتب المسوبة الى الطبيب العربي جابر بن حيّان فانها كلما مصطدة ومنسوبة اليو وفد كتبت يعده مجمعة قرون و ونشأ جابر في القرن العاشر والله كتبا كثبا كثبا كثبا كثبا كثبا كثبات وكتبا المنسوبة اليو في اللاتية والفرندوية والجرائية والانكلابية

عن الحنب المشوبه اليه في الرئية واطرادويه واجرائيه والوصالية في كتب الكيمياه والمجلمة الثاني من كتاب الكيمياه السريانية والهربية التي في مكتبة المقصف البريطاني ومكتبة كبردج . ومن اهم الكتب السريانية كتاب في تعليم دعوفر يطس مترج عن اليونانية بين القرن السابع والباسع والقسم الاول منه عن استخمل المول منه عن القدن والمادن والكبريت والانتيون والزرنيخ . وفي الكتاب صور بعض الادوات المستحملة في الكيماء

. والجلد النائث مخصص لكتب الكيمياه العربيَّة ويظهر منهُ ان اوَّلُ مَن كتب في الكيمياه من العرب هو خالد بن يزيد بن معاوية من بني امية الذي توفي سنة ٢٠٨ لليلاد (سنة ٩٠ للهجرة) ويتال انهُ هو استاذ جابر بن حيان الطوسي ولم بنقِ من كتب خالد الآ اساؤها. واشتهر جابر بعده وكان له شهرة واسعة عند اهالي اوربا في القرون الوسطى ونسبوا اليه خمس مئة رسالة وقد جمع برناو سنًا منها نشرت في كتابي بالفرنسوية ويظهر منها انه كان يعرف الميزان المائي وان الاجسام نتدًد بالحرارة ولتقلص بالبرودة ولكن لرس في هذه الوسائل اشارة الى الحوامض الجادية ولا الى نثرات الفشة (حجر جهنم) مما تنسب معرفنة اليه عادة و ومما هو حريم بالذي توله في كتاب الرحمة " رأيت الناس يحادلون ابن يعنموا الذهب والففة باساليب غير صحيحة فعلت انهم يقسمون الى قسمين خادع وعندوع فشنقت عليهما "

وفي هذه المجلدات السنة ٢٦٠٠ صنحة كبيرة جامعة لفوائد لا تحصى ولا يمكن تلفيصها. قد نشر برتلوكتابين آخرين الاول في اصل الكيمياء طبعة سنة ١٨٨٥ والثاني في كيماء فمصور النوسطى طبعة حنة ١٨٨٩ وها مكتوبان بلغة حلمة وموضحان بصور كذيرة

الدام الزهري وعلاجه

لحضرة الدكتور ودبع برباري

الدرجة الثالثة . تَكَلَّت في الجزء الماضي على تاريخ الزهري وطَّى الدرجة الاولى والثانية منهُ ووعدت بيدط انكلام في لهذاً الجزء كلَّى الدرجة الثالثة وانجازًا لذلك انول

تناز هذه الدرجة بأرف افرازاتها غير معدية فلا يعدى بها المريض نفسهُ ولا تنتقل العدوى منذ إلى غيروكان لم بيق في جميم من ميكروب النهوي سوى سميه. وقنهُ تنائجها إلى ما عت ألجلد والاقدام المداخلية من الجمد و يصحبها بعض الاعراض الجلديّة ، ومن خصائص هذه الدرجة تكوين ناميات جديدة لينيّة صليم تولم عند جسمها ثم تحول الى ورم صحني قابل التقرح والتقيم فتظهر على سطح الجلد ، وقد نظهر هذه الاورام الصمنيّة في الدماخ فتسبب فالجي يختلف نومهُ باخلاف مركزها او جنونا او داء النقطة او نحو ذلك وتظهر ايف في العمود الشوك فنسبب التهابات خنائة ومن اعراضها آلام شديدة في الاطراف واعتمال في العمود المشوك فنسبب التهابات خنائه ومن اعراضها آلام شديدة في الاطراف واعتمال عنا توجد عضلات الرقبة والظهر وقد تصيب اصل اعصاب التنفس فتصيم عسرًا حتى يكاد المصاب يختنق او تصيب اعصاب البام فيصسرا يفا وتبد يختنق او تصيب اعصاب البام فيصسرا يفا وتنهي بفائج الاطراف ، وبالاختصار قالم توجد عقدية عواقبها مريعة ينتج عنها الشال والمجز ولم يكن الزعري اصلها ، وهذه الاورام ربما

ظهرت في الاوعية الدمويَّة فتكل او في الكبد فقدث التهابًا كبديًّا سمنيًّا او في الطحال او في الطحال او في المطال او في الرئة فقدت ذات الرئة الزهرية او الاورام اللحميَّة وربما ظهرت اعراض غيرها وذهبت بالحياة وتظهر ايضًا بهيئات ادواء تخللة في الرحم فقدت المقم وفي الناب واغشيته والكليتين والمعدة والاماء فتسعب آلامًا لا يخفف عذا بها الآالموت

ومن اعراض هذه الدرجة ايضًا على المنظم الزهرية وتبتدئ بالتهاب السميعاق وبمند الى المنظام فيميتها ويحصل التسويس والمتروح النائجة محدٌ. وقد تظهر اورام صمنيَّة بين السميعاق والمنظر كا قل الساعد فنظهر بالجس كادران تتممي بالتقرح احيانًا او تشخيخ المنظام وتقوعليها اورام عظميَّة وهي الاعراض ألِّتي تبقى على المنظام الوقاً من السمين. وليس من الناس من لم ين ما ما الرنبة اننه زائلة تشجية تقرح وتسويس عظام الإنف فانها من خصائص هذه العلة وهي

مصابًا ارنبة اننيه زائلة تنجية نقرح وتسويس عظام الانف فانها من خصائص هذه العلة وهي الصدق علامة لم الماد وهي المحتصار المدق علامة لم المحتصار المحتصار المحتصار المحتصار المحتصار المحتصات جلدية ومنها الارثينا والبسورياسيس وادران تنتهي بالنقرع واصماغ المحتود المحتصد المحت

تظهر تحت الجلد وآكلات زهرية وهيئة القروح شبيبة بنمل الفرس وهي سريعة الامتداد (٢) لقرحات عميقة في الحلبق والحنجرة فتتلدُّ وتأكل الانسجة حتى ربما افتيها وقد تشفى ونترك تضييقاً ربما ذهب بالحياة لصعوبة التنفس والبام (٣) تصلب اللسان وتضخمهٔ ولقرحهُ

(٤) النهاب الاكياس الزلالية (٥) ما يصيب المين من النهاب القرّحية والشبحية والشبكية والشبكية والفبكية والفبكية والفبكية والفبكية والفبل وربما ظهرت هذه الاعراض في الدرجة الثانية . (٦) الطوش (٧) فقد

حاسة الشم (A) تأثر حاسة الذوق · ناهبك عن الرائحة الخصوصيَّة الكريهة الَّتِي تصعد من جسم المصاب

هذه اعراض الزهري الاكتسابي لم الذكر منها الاّ النزر القليل ولم اصف من ويلاتها سوى جزه من الف

النوع الناني وهو الوراثي

اذاكان الزهري وراثيًا طهرت في الطفل اعراض الدرجةالثانية فان سم المرض يَدُّبُّ في جسمير حالمًا تدب فرير الحياة . وقد يلدُّ الطفل صحيحًا وتنتقل اليه المدوى من والدتير بعد الولادة او من مرضته وفي هذه الاخوال يكون المرض اكتسابيًّا و ببندئ من الدرجةالاولى ولم يترر الاطباه بعد كيفيَّة انتقال لحفّا المرض بالوراثة ومن المحنل انهُ ينتقل مرض

الاب مع أن بعضهم برتاب في ذلك . أما انتقالهُ من الام فامر موَّكُه فأن الولد جزءُ من جسمها وطبيعي أن لهذا الجزء يتبع الكل في صحنه ومرضهِ . وقد يسبب الزهري اسقاط الحمل والمفتم المقتطف

و پبتدئ الزمري الوراثي في الولد قبل ولادتو فيلد وعليه نفاط ُ اريشيعي او فقاعي . بث غالًا ان الولد بولد بسحة حيدة ثم بعد مضى ايام قليلة ببتدئ الضعف فيه و يسبر

ويحدث غالبًا ان الولد يولد بسمعة حبدة ثم بعد مضي ايام قليلة ببتدئ الضعف فيه و يرسير منظور كالمجائز ويستولي عليه الشخير نتيجة قروح في انته وتظهر عليه نفاطات جلدية وياتهب قَمُّ وتظهر فيهِ بقع مخاطية ، وإذا كان الفاط شديدًا توفي وتمّاً عن العلاج. وإذا شني مُحدًا

فَهُ وَتَظْهُرُ فِيهِ بَقَعُ مُخَاطَّيَّةً ۚ وَاذَا كَانَ التَفَاطُ خَدَيْدًا تَوْفِى رَضَمًا عَنَ الْعَلَاجِ. واذَا شَيْ هَٰذَا التفاط ققد يظهر فعل السم في العظام والعينين وبعد سنين قد تنظير ادران وفروح زهريَّة في الجلد وتنفير هيئة الاسنان تفيرًا خاصًا جندا المرض ولهذَا من اصدق الدلائل عليهِ العلاج

علاج الشاتكرو يد حس تفسل القرحة صباحاً ومساء بالفسول الاسود المركب من كالومل ٤ غرامات وماء الجير ٤٨٠ غرامًا · أو الفسول الاصفر المركب من السلياتي غرامين وماء الجير ٤٨٠ غرامًا ويدش طبيها مسحوق البودوفورم والكالومل اجزاء متساوية . ويجسن كيها بالحامض النتريك المدخن ثلاث مرات في الاسبوع ولا داعي لشرب الادوية . وتعالج البوبو

بمرهم الزبيق وخلاصة البلادونا اجراء متساوية وأذا حدث تقيم لزم فحما اما علاج الزهري فيختلف حسب اختلاف الدرجات فني الندزجة الاولى تفسل القرحة بالنسول الاصفر المذكور آتنا و يرش عليها مسحوق البودوفورم والكالوسل ومدة هذه الدرجة يستعمل الزبيق فقط شربًا و يضاف الميو قليل من الانيون او البلادونا لمنع سيلان اللهاب

ومن احسن ما يستعمل من استحشارات الزبيق السليناني ويودور الزبيق والحب الازوق ويستعمل البعض الزبين: تبخيرًا اوحقتًا تحت الجلد المعادر والمدور المعادرة من المعادر العادل العادر العادر العادر العادر العادر العادر العادر العادر العادر العادر

اما الدرجة الثانية فتعالج بالسبحى العلاج المختلط اي بالثربتى و يودور البوناس وذلك خاص بالطبيب وثيب ن لا يكون العلاج متواصلاً بالطبيب وثيب ن لا يكون العلاج متواصلاً بل يقطع مرة بعد اخرى و يعطى المصاب المقويات سيف تلك الفترات كالحديد والكينا والاستركتين والزرنيخ والهبنات المرة . اما في الدرجة الثالثة ولا داعي للزئبق بل يعملى يودور الموناس فقط مع شراب الدئبة ، وتلاحظ صفئة من حيث النظافة والاكل المفذي المناس المناسبة التعالم التعالم

والرياضة وترويج النفس ولا غنى عن الطبيب في كل حال من الاحوال

هذه بالاختصار انواع الزهري الختلفة وعلاجها . وتراردنا وصفها بالتنصيل لضاق بنا

المقام وحسبنا ان تقول ان لهذا الداء من اصعب الادواء مراساً ان لم يكن اصعبها واخبئها
واطولها مدة . وتأثيره يدوم مدى الحياة وينتقل بالورائة . والمدوى بو سهلة ونتائجة وخيمة
جداً منها الهمى والطرش والفالج والجنون كا نقدم والتشويه المريع وابتعاد الناس عن المصاب
ومرواهم به كل هذه الوبلات يجلبها الانسان كل قدم الحنياراً باذلاً المال والناس في سياما

جول سيمون

لجناب الامير امين أرسلان

ا معدني الحظ فاجمّعت بهذا الرجل العظيم في المدة الاخيرة من حياتهٍ ولم يخطر يبالي ان الدهر الخوَّون يضطرني بعد ايام الى كتابة تاريخ حياته ألَّتِي قضاها بعين المحابر والاقلام يهلى آخر نسخة منها فانار السالم بمشكاة عليه وفضلير وآدابهٍ ومات موت الجندي في حومة للنضال والجدال

ولما ودعة بعد زيارتي ايام فلت له أيها الاستاذ الفاصل ان من عوائدنا في الشرق المبيل ايدي علاننا وامرائنا احتراماً واكراماً فاسمح لي بتقبيل يدك و فنظر الي باسماً وقال ولكني لست اميراً قلت انك امير العلم والادب م انحنيت فقبلت بدا كريمة خدمت نوم الملان خسين سنة بيراع العلم والادب و اما الآن فقد خيت فار تلك الروح الشريفة أي دبت في ارحب صدر فقلدت صاحبها اسمى المناصب وكلّت تلك اليد التي هدت العالم بالمخطئة من المبادى و الجليلة والافكار الماسية من علم وفلسفة وادب وسياسة وتامشم ذلك الله ان الناب المعمور بيانه وفسيح كلام يوفقدت فرنسا ابناً من احتلم ابنائها ورجلا من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنم اسى الناصب واتبع المثل المشهور ورجلا من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنم اسى الناصب واتبع المثل المشهور ورجلا من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنم الديام فذهب مبكماً وهاسوقاً عليه المناسبة المناسبة من الايام فذهب مبكماً وهاسوقاً عليه المناسبة وقد شبع من الايام فذهب مبكماً وهاسوقاً عليه المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة الم

وقد كانت ولادته في لوريان في ٣٠ دسمبر عام ١٨١٤ حيث تلتى عليمه الإبتدائية وظهرت نجايته منذ نمومة الغادم وفاق رفاقه في صغو ولكنه كان قبيرًا جدًّا حتى لم وظهرت نجايته منذ نمومة اظفاره وفاق والافراكي في منذ بعض رفاقو باجرة زهيدة و يستطع دفع اجرة التملم ويعيش بالتقنير . وفي آخر السنة حافر الدبق على اقواته فنقدته ممدة المدرسة ٢٠٠٠ فونك جزاء اجتهادم فدفع منها اجرة غرفته واشترى كماه يقيره البرد وحذاء وبعض الكتب

سُولما اكمَّل علومهُ عَيِّنِ استاذًا في مدوسة ربن سنة ١٨٣٣ واخذ ينتقل من مدوسة إلَّى اخرى حتى استدعاءُ استاذهُ القديم فيكتور كوزين النيلسوف المشهور فعينهُ معاونًا لهُ في الندريس ثم خلفهُ في مدوسة السوربون وتكن راتبهُ كان فليلاً جدًّا فلم يكنس لسد حاجئهِ فعزم على الكتابة لمِيشِمن "شق تلك القصبة "وكان ذلك اول دخولهِ في الصحافة مُكتب إلى "حجلة العالمين المشهورة" مقالة عن " مدرسة الاسكندرية القديمة " ولما فرخ من كابتها ذهب الى ادارة الجويدة فلم يجسر أن يقابل رئيس تحويرها بل أللي مقافة في صندوق الجوائد وذهب في سبيابي . وبعد ثلاثة اسليم ارسلت المسودة اليه ففرح فوط عظيا وخف إلى الادارة البقيف اجرة مقاليم وأمل أنه يتكن سبف ذلك المساه من تناول طعامه في احد الملاع ولكن ساء فأله وعلم لما أقى الادارة انهم لا يدفعون اجرة المقالة الاولى عن مقاطعة الشال وجلس بين التعليم والتأليف والكتابة حتى حدثت ثورة ١٨٤٨ فانتخب نائرا عن مقاطعة الشال وجلس بين الاحرار واهتم بسن القوانين لاصلاح التعليم وسائر الننون . وبي عن مقاطعة الشال وجلس بين الاحرار واهتم بسن القوانين لاصلاح التعليم وسائر الننون . مع ذلك مكبًا على التآليف النائمة أو الاحيام واعيد انتفابه عالم الميان وبعد صينة في السياسة . وبي مع ذلك مكبًا على التآليف النائمة الوطني وعين وزيرًا المعارف محاربة بروسيا التانية التعليم وتشير به الامثال إلى الآن . ولما انتخب المسيو تبيرس رئيسًا للجمهورية ابقائ في وازارة المعارف مدة رئاسته كلها وضهد له بانه كان اسرع الوزيراء هذا للشاكل المويصة . وقوام الساعين في اعادة الممكنية الى فرنسا مقاومة شهديدة عام ١٩٨٣

وانتطب في ١٣ دسمبر ١٨٧٠ عضواً سية مجلس الشيوخ طول حياته وانتخب في ذلك البوم ايضاً في الاكادمي الترنسوية وتولى ادارة جريدة السياكل فساعد على توطيد اركان الجهورية . وساعد على توطيد اركان الجهورية . وساعد ١٨٧٩ كلفة الموشال مجاهورية محفة وخطئة خطانطين ولكن اشتد الخلاف الساخية وصرح بان مبادئة ستكون جمهورية محفة وخطئة خطانطين ولكن اشتد الخلاف السيلمي بينة وبين المرشال مكاهون فاستمقى واعتزل الاحكام منذ ذلك الحين وعاد الى التأليف ومكاتبة الجوائد الكبيرة وتاليفة كثيرة جدًا كثرها في القلمفة والادب والناريخ ومكاتبة الجوائد الكبيرة المؤتم المام في يولين المجت سيف تحسين احوال العال كان المسيو جول سيمون رئيس وفد فرنسا فيالغ الامبراطور في اكرامه والاحتفاء به ولا غرق كان المنبو بمول سيمون رئيس وفد فرنسا فيالغ المام فكريم جول سيمون مقالة لطيفة طويلة عزر الامبراطور غيليوم

وكان رئيسًا لجميات كثيرة منيدة وقل كات يمرُّ يومُ لا يرْس فيهِ جلـة لبض الجميات وقالا فائنهُ جلـة في الاكادي وانتخب عضواً في عمدة تاليف فاموسها فقبل ذلك فوق شفاء الكثير وكان من عام ١٨٦٣ عضواً في اكادمي المادم الاديثَّة والسياسيَّة وكام اسرارها ولهذا اعظم دلبل على نزاهته وعنته مما جعل اعداء م يحترمونه و بيجلون مقامه ولهذا اعظم دلبل على نزاهته وعنته مما جعل اعداء وهو صحيح الجسم الآ انه أصيب بالكتركتا (الماء الازرق) في المام الماضي فلم يستطع الكتابة بعد ذلك بل كان يلي مقالاته إملاء ولي وناته بثلاثة ايام فرأت مقالة له في " الجني مرسليه " و يقول الاطياء السب بسبب المواده في الشفل و وقد بدأت وسائل التعزية ترد من جميع اقطار العالم وكان إليس الجهورية الوسالة الآتية — ان فرنا

تبكي من جديد كمّل قبر رجل من ابنائها العظام . فقد مات جول سجون وسَّا بِيَ كُل حياتي ذاكرًا للمنهُ في الايام التيساءدني فيها كمّل تحسين احوال العال واني بكل اخلاص اشاركم يا حضرة الرئيس في الاسف عليهِ — ولملم

وخلاصة القول ان حياة لهذَا الرجل العظيم تستحق ان تدوّن بماء الذهب تخليدًا لذكره ليقندي بو طلاب العلم والادب فما اسعد البلاد ألّتي يقوم فيها مثل لهذَا الناضل وما اطهر الارض التي تضم توابةً . وكانت وفاتهُ امس صباحًا

باریس فی ۹ یونیو (حزیران

الساني او السلوي

من صاف في رأس البر بالتمرب من دمياط رأى اساليب الناس في صيد فِبَا الطائر الذي يسيونه مَتَّنَا فانهم بنصبون لهُ شباكا بضها ضيق الخوب و بعضها وإسعها يتجونها حاجزًا في طريقه من البحر الى مئات من الامتار فيأتى فجرًا ويصدم الشبكة الفيقة الحروب ويسخل بها من خرب الشبكة الثانية فيقع كانة في كيس يتعدَّر عليه الحروج منهُ الوينون لهُ عثاشًا صغيرة من الحلفاء عَلَى شاطىء البحو فيدخلها المجنعي فيها من حر النهار ولا يعلم ان الناس لهُ بالمراحاد فيصطادونهُ عَلَى شاملى مبيل. ويماد وروفع الى هذا القطر اشهر الخويف بقعم من البدان الشهائية الباردة الى هذا القطر وما جاورهُ من الإنطار الاستوائية يتم فصل

الشتاء ثم يرجع في الربيع الى البلاد الباردة وهامٌ جرًا ، وهو يأتي ويذهب اسرابًا كبيرة جدًا فتصطاد منهُ الالوف في كل البلدن عَلَى سواحل بحر الروم ويقال انهُ جيء الى مدينة رومية بسبعة عشر النَّا منهُ في يوم واحد. وصيد في خليج نالجي مثة وستون النَّا في فصل واحد وصيد بقرب نتونو مئة الف في يوم واحد

والمرجج ان السهاني هي ألساوى المذكورة في خبر بني اسرائيل ان الله انزلها عليهم طماماً لم وهي من عائلة الحجل ومن اصفر انواعه وتشبهه منفاراً كما ترى وتكثر في كل الاماكن الحارة والممندلة. وتعلير بسرعة فائقة ونقطع مسافات طويلة في طيرانها وطعامها الحشرات والبزور وهي تفتش عنهُ في المساء وقد بكون للذكر زوجة واحدة وقد يكون له ُ زوجات كثيرة. وثبتي الانفي



عشها من الحشيم وتبيض فيه سبع بيضات الى اربع عشرة بيضة وبيضها اسمر اللون مرقط برقط سوداء . وتبلغ فراخها اشدها في اسبوعين وقد تبيض مرتبن في الفصل

وكلام كتناب العرب في خَلَمَ الطائر موجز جدًّا قال الدميري السُهافى بضم السين وقتم السين وقتم السين وقتم النون إسم لطائر بليد بالارض ولا يكاد يطير الآان يطار . ويسمى قتيل الرعد من اجل الله الذا سمع الرَّعد مات وهو من الطيور التوالمع ولا يدرى من ايمن يأتي حتى ان بعض الناس يقول انهُ يُخرج من المجود المالح فانهُ يرى طائرًا عليهِ • وقال في السلوى قال المترويني وابن البيطار انهُ السانى وقال غيرها انهُ طائر قريب من السنانى . وهو طائر يعيش دهرهُ في قلب انجه وهو الذي اذبهُ الله تعالى على القول المشهور . انتمى

الناظرة والمراسكة

ذد رآينا بعد انخسار وجوب نح منا الراب فنضاة ترغبا في المعارف وابهاف الهمم وتنجيدًا للإدمان . ولكن الهينة في ما يدرج فيو على اسحابه فنين برالا منذ كلو . ولا ندرج ما شريج هن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدم ما باني: (1) المناظر والنظير سنشنان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (1) الما الدرس من الحاظر: انتوصل إلى انحنائق ، فاذا كان كانت الملاح غير عظهما كان الممترف بإعلاطوا هظم (2) خير الكلام ما تل ودلً ، فا لذا لات المرافية مع الايجال تستخلر على الممثرك

ارنقاه الحاكم الاهلبة

استاذي الدكتور ين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

بينها كنت اجني من رياض مقتطلتكم الراهم ثمار الفرائد اليائمة عشرت سيف الجزء الخامس منه تمكن التنامس منه تمكن التفاء تعليل من يقرلونه من ان ازدياد التفايا دليل تكي ارتفاء الحاكم وازدياد ثقة الناس بها فاتيت بيمض الادلة لتقريد هذه الحقيقة مناصرًا في بحثي الآن تكي القضايا الحقوقية اما القضايا الجنائية فلها مجمث آخر لا المرئن له في هذه المجالة

كانت الحاكم الاهليّة في بدء نشأتها بين قوتين يتنازعانها الوجود فكان اصحاب الدعاوى من الاهالي بتنازلون عن حقوقهم للاجانب لوقها الى الحاكم المختلطة وكان كثو ادباب السندات يطالبون بحقوقهم المام الحاكم الشرعيّة لماكانوا يرونة من سرعة اتجاز التضايا فيها. ودام ذلك كذلك الى ان ترعرعت الحاكم الاهليّة واخذت تخطو في سبيل التقدم مجمل الاهالي ينقون بها ثم ازدادت ثقتهم فاخذوا يعدلون عن رفع تضاياهم الى الحاكم الشرعيّة وينومونها الى الحاكم الاهليّة وازدياد ثبقة الاهالي بها. والذين تنازلون عن حقوقهم للاجانب بتقدم الحاكم الاهليّة وازدياد ثبقة الاهالي بها. والذين كانوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب بقصد رفع دعاويهم الى الحاكم المخالمة عدلوا عن ذلك فازداد عدد القضايا أيِّن ترفع الحالمة المورد تنصفهم بمن يعتدون عليهم وتردُ كم حقوقهم بمن الاهالي كان الاهالي كان الوهائي المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والدليل على ان كل التضايا التي ترفع الحاكم الوهائم من وان قبل الحاكم الوهائم المصومات

مبندعة قلت ان الدليل عَلَى ذلك هو ان الجانب الاعظم من الدعاوى التي يحكم بها قطعيًّا بكون الحكم فيها باحقيَّة دعوى المدعين لا المدَّعي عليهم

فقد انضح من احصاء القضايا ألَّنيحكم بها في محكمة الزفازيق الكليَّة مثلاَّ سنة ٩٠ انهُ

حَمْم بِعْبُولِ دَعُوى المدعي في ١٨٧ فَضَيَّةً وَبِرْفُصْ الدعوى في ٥٩ فَضَّيَّةً فقط. و يظهر من كشف انقضًا يا التي حكم بها في محكمة الزقاز بني الجزئيَّة في المدة التي ابتداؤُهما اول يناير وآخرها ٣٠ ابر يلُّ سنة أ١٨٩٦ انهُ حَكَم باحقيَّة دعوى المدعي في. ٥١ قضابا وبرفضها في ٣٢ فضيَّة فقط ويرى من ذلك كله إن أزدياد عدد القضايا دليل على لقدم الحاكم وازدياد ثقة الناس بها وانهُ ليس ناتجًا عن ازدياد الخصومات وهو دليل ايضًا على أزدياد أالعمران اذ ان ازدياد أ

عدد القضايا يكون من ازدياد الماملات بين الرعيَّة وانتشار التجارة وازدياد موارد الثروة لان البلاد التي كِكُنْر عمرانها يتنظم فضاؤها ويزيد عدد قضاياها عما دونها من البلاد ثروةً . وعمراناً والله أعلم يوسف زحاوط في ۲۲ ماند

كثرة الدعاوى واسبابها

حضر منشئي المقتطف الفاضلين

سأَل سائلٌ في مقتطف ما يو الماضي السوَّال الآتي

" يقول ارباب القضاء ان ازدياد الفضايا (الدعاوى) ألَّتي تُوفع الى المحاكم دلبل عَلَى ارثقاء انحاكم وازدياد ثقة الناس بها فكيف يعلل ذلك ولماذا لآيكون ازدياد القضايا دليلاً

ُ عَلَى ازدباد ألخصومات "

واجاب عَلَى لهٰذَا السوَّال حضرة نحاس افندي بالاسكندريَّة موَّيدًا الوجه الايجابي وموان السبب في ازدياد القضايا ألِّني ترفع إلى الحاكم انما هو الثقة بالحاكم لا ازدياد الخصومات وعلل ذلك تعلياد جميلاً

وقد تراءى لي أنا أيضاً أن أجبب عَلَى لهذًا السوَّال بتوسع كُثر وأن أوضح الاسباب الحقيقية لازدياد الدعاوى متخذا الحاكم الاهلية بمصر مقياساً لذلك فاقول

فد تزيد الدعاوى بزيادة المحصومات ولكنها تزيد كثير بسبب القضاء وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوى بل ان لذلك اسبابًا اخرى تجسم كلها نحت جامع " تسميل النقاضي "وهو السبب الأكبر بل السبب الوحيد لكثرة القضايافي مصر فاما ان زيادة الفضايا عندنا ليست ناتجة عن زيادة المحصومات فيتضع ما يأتي اولاً . ان المحصومات تنتج عرب المماملات والمماملات في مصر قلي نسبة واحدة بين الزمن الذي كانت القضايا فيه قليلة و بين الزمن الذي صارت فيه كثيرة ولا دليل تجاري بدل على وجود فرق بين الزمنين . ولما كانت الخصومات على ما رأيت وجب الله تكون الدعوى مناسبة لها لا بل يقتضي ان تكون الدعاوي اقل في الزمن الاخير الذي ظهرت فيه كثر لانه كما مرا الزمان على القانون زادت الناس عمل باحكاه وكما زادت عمل بو صارت كثر الدياماً بو عالمة المناملات بر به عاقانونة تكون نافية او مقالة لاسباب النزاع في المستقبل

اك تراحياطا بر يط المعادمة بربط فاتونيه دفون فائيه و معلمه لاسباب العراع في المستجبر اذان كل انسان يكو التزاع بالعاجع ولا يأتيه الأ مضطرًا لما فيه من الخسارة والعناء ثانيًا ان كية الدعاوي المرفوعة الى الحماكم ليست بقياس لكية الخصومات بين الناس لانة ليس كل خصومة برفع الى الحماكم ليست بقياس لكية الخصومات بين الناس لانة ليس كل خصوما بين الخصوم بالطرق الودية او بالصلح وفعقاً البعض الذي يظهر في الحاكم الما يكدر أو يقل على نسبة الاسباب أتي يوجدها القضاه لظهوره او لخفائه ولناخذ مثالاً لذلك المدعوي التي ترفع على مستخدى الحكومة فإن معاملات المستخدمين مع بقية الناس من حيث الاحذ والمطله يقتضي ان تكون واحدة في كل وقت لانها مبنية على المعاملات من المرضوري لا يد منه ولا تأثير الزمان فيه وبهذه المنابة يكون ما ينتج عن الماملات من المحجز على رواتب المستخدمين ومعاشاتهم هبطت الدعاوي عليهم من اعظم مقدار الى ادناه وذلك لان غاية الدعوى التنفيذ ولم كان اقرب واهم ما يمكن التنفيذ عليه عندهم هو رواتبهم وهذه مارت ممينت عليها ومُذنا قليل . نعم ان الناس صارت تتجنب وقوع المخاصات مع المستخدمين ما المكن كل مُذا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على وواتب مستخدميها الملات من التنفيذ عليه وهذًا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على وواتب مستخدميها الملات من المكن كمن فدًا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على وواتب مستخدميها الملات من المدودي كن فدًا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على وواتب مستخدميها الملات المدودي كن فدًا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على وواتب مستخدميها الملات المدودي المناسبة على وواتب مستخدميها الملات المدودي المناسبة على وواتب مستخدميها الملات المدودي الكناب المستحديدة المناسبة على وواتب مستخدميها الملات الدورات المدودي المناسبة على وواتب مستخدميها الملات المناسبة على وواتب مستخدميها الملات الدورات المدون المدون المدون المدود المدون المدون

عليهم المحاكم

وانبحث الآن في مسألة " تسهيل التقاضي " واركانو الموجية لكثرة القفايا · اما هذه الإركان فعي

أولاً المدالة . وهي كتبر الاسباب لايجاد الثقة في نفوس المتداعين فأن المدعي اذا لم يكن عَلَى ثقة من عدالة القانمي لا يعرض نفسهُ لحارة التنقات والانماب تم يرجع بخفي حنين بل يثرك حقهُ يضيع ويقول... حسبنا اقه ونع الوكيل ولذلك كانت المدالة للجنهُ الى القضاء عند اقل خصام عالماً انها تنيله محمّة بالتام

وتغلير المدالة في الاحكام مــــــ رضا التخاصمين بها لهـم اوعليهم ومن حكم الدرجة القضائيَّة العليا فيها بالعدالة او بالشطط فتمحص بهذين الامرين تمحيصين تمحيص المنقاضين

وتحيص القضاء

واذا راجمنا النقارير الاحصائيَّة السنويَّةعن اعمال المحاكم الاهليَّة وجدنا ان ما استؤنف في السنين الاخيرة من احكام الهاكم الجزئيَّة الحقوقيَّة القابلة الاستشاف كان بنسبة ١ من ٨

وَهُذَا دَلِلَ كَبِيرِ عَلَى اقتناع المتداعين بعدالة الاحكام والَّا لكانوا استأنتوا معظموا لان باب الاستثناف منتوح لعبهم • ثم أن لهذَا النَّين المستأنف عن الاحكام كان يحكم استثنافيًّا بتأسيد ثلثيه وثلث المن الباقي ثلاثة ارباعه نتمدل وربعه يلفي ومن ذلك يفاجر أن القضاء قد ترقى من حيثيَّة العدالة الى احسن درجة بوثق بها والاحماه بدل عَلَى انهُ كان مخالفًا

لذلك فيا سبق من حيثيَّة كثرة الاحكام المـنأنفة وكُثرة التمديل والالفاء فيها ثَانِيًا كَثَرَةِ الْحَاكُمِ . كَانْتِ الْحَاكُمِ الْاَهْلِيَّةُ قَبَلِ سَنَّةِ ١٨٨٩ فِي الوجهِ الجوي نقط وْكَان عددها خمسًا ابتدائيًّة وواحدة استثنافيَّة فاضيف اليها ثلاث ابتدائيٌّة في الوجه القبلي وكان

قبل انشاء الحماكم الجزئيَّة الحاضرة سنة ١٨٩٠ لكل عكمة ابتدائيَّة عكمة جزئيَّة وواحدة في مركز الحَكمة الابتدائيَّة فأخذت لتدرَّج في الزيادة سنة بعد سنة حتى صارت منتشرة في جيع انخاء القطر وعددها الآن ٤١ وأُنشئ محكمة مخصوصة في اصوان ومحكمتان للخالفات ني مَصر واكتندريَّة وهذَا تسهيل عظيم للتقاضين من حيث الانتقال وما يقتضيهِ مب

النققات قد زادت القضايا بسببير زيادة محسوسة تدريجًا بحسب ازدياد الححاكم . ولنأخذ مثالًا لذلك الحاكم الجزئيَّة فقدكان ما نظرتهُ من القضايا الحقوقية ٨٠٠٠ سنة ١٨٩١ وه ١٨٢٨ سنة ١٨٩٢ و٢٣٤٢ سنة ١٨٩٣ و١٩٦٤ سنة ١٨٩٤ و١٩٣٤ سنة ١٨٩٥

فتأمل مذه الزيادة الناتجة عن كثرة المعاكم باجتماعها مع اسباب اخرى مَّا مرَّ ومَّا سيأتي ذكرهُ وقد ساعد كثرة القضايا الجزئية زيادةً عَلَى كثرة عما كها ما نالنهُ هذه المحاكم من اتساع الاختصاص الذي اخذت به كثيرًا من اعال الحاكم الابتدائية سوالا كان في الامور الجنائية او الحقوقية فقدكان ذلك وما سيأتي ذكره من الاسباب داعيًا لقلة فضاياها سنة

بِمد سنة على ان هذه القلة بانضامها الىكثرة انقضايا الجزئية لا تؤثَّر في زيادة الجموع العام أبل نبتى الزيادة واضحة

ثالثًا الرسوم القفائية . ان خنة الرسوم القضائية وجسامتها سببان عظيان ككثرة القضايا

وفلتها.ولقد نوالي على المحاكم الاهلية ثلاث تعريفات للرسوم تغيرت حالة القضايا بسيبها من هذه الحيثية تغيرًا ظاهرًا · مثال ذلك لائحة الرسوم الاخيرة المنشأة في آخر سنة ١٨٩٣ فان نوع طريقتها هو اخذ رسوم نسبية على قبمة الدعوى معجلًا عند رفعها وأن هذه الرسوم تكون كافية لسير القفية الى حين الحكم بها وان لا يرجع منها شيء الى المدعى ربج دعواهُ او خسرها . فهذه الطريتة تجمل الرسوم قليلة منى كانت فيمة الفضية قليلة وكثيرة منى كانت فية القضية كشيرة ولاشتراط دفعها سلفًا تكون معهلة في القضايا الصغيرة وصعبة في القضايا الكبيرة . ولما كانت طبقات الثاس لندرَّج في كثرة السدد من الادنى إلى الاعلى فيكون الفقراة أكثر عددًا ويتلوم المستورون ثم المتوسطون ثم الميسورون ثم الاغتياة وكانت المنازعات المدنية ايضا نتبع قبمة موضوعها فيمة اصحابها فتكون قبيتها يخسة جدًا عند النقراء ثم فندرج في الجامة من ادنى إلى اعلى فاعلى كانت لذلك المنازعات الفليلة القيمة كنثر من غيرها تبماً لكثرة عدد اصحابها وعلى ذلك جاءت تعريفة الرسوم الاخيرة غنيمة باردة القضايا الصفيرة الكثيرة وضربة ثمقيلة عَلَى القضابا الكبيرة ومن ثُمَّ فأن زيادة ٧٩٣٢ قضية جزائبة في سنة ١٨٩٤ عرب سنة ١٨٩٣ وزيادة ١٤٣٨١ قضية سنة ١٨٩٥ عن سنة ١٨٩٤ لا يمكنًا ان نسبها كاما إلى زيادة الحاكم الجزئية في السنة الواحدة عن السنة الاخرى بل ان نسمًا منها متعلق بلائحةُ الرسوم كل النعلق . ودليل ذلك هو ان القضايا ٱلَّتِي فيتما من الف قوش فاقل ورسمها يحسب التمرينة الجديدة مائة قوش فقط كانت ٢٣٣٧٢ سنة ١٨٩٤ و ٣٥٩٦٨ سنة ١٨٩٥ ومن ذلك يظهر ان هذه التضايا في سنة ١٨٩٤ تنقص عن نجوع القفايا الجزئية في سنة ١٨٩٣ التَّا فقط اما في -نة ١٨٩٥ فتزيد عن مجموع القضايا فيالسنة أالسابقة ينحو ٣٠٠٠

على انهُ يمكننا ان نقول هنا ايضًا ان اللائمة الجديدة لم تؤثّر في زيادة عدد القضايا اذا اعتبر الجموع العام وان كانت قد اثرت في ايراد الحاكم بالنسبة لتصعيبها رفع القضايا

الكنرة ذات الاراد الكبر

المزاحمة بينهم نع انهم لا يخلتون القضايا من العدم ولكُّر تزاحمهم يضطرهم إلَّى تخفيض

الاجر والمباراة في انجاز العمل وهنا العامل القمَّال في تسميل التقاضي

وهناك ايضًا اسباب اخرى مثل الفة الناس للنقاضي وتعودهم علِّيهِ ومثل اهمهام المحاكم بانجاز التضايا وهل حرًّا مَّا لا يخرج عا نحن بصدور ۚ هٰذَا ما عنَّ ذَكُرهُ للخاطر وفوق كل ﴿

ابرهيم جمال ذي علم علم الحامي لقاهرة في ٦ يونيو سنة ١٨٩٦

التمرة القلوبة

حضرات منشئي المقتطف المتير سأل حضرة الاستاذ الاديب جبران افندي فوتيه عا اذا كانت فاعدة النمرة المقاوبة معروفة وسبب تسميتها بالمقاوبة. فاجيب ان قاعدة النمرة المقلوبة معروفة وهي دارجةالاستمال أ فى كل الحسابات الجواري في فرنسا وإيطاليا وهي موسسة على مبدل لا يصعب فهمةُ وهو ان توشخذ الايام من ابتداء الحساب الجاري وهي نتزايد مع تصاعد التواريخ الى ما لانهاية له ُ بنوع انهُ اذا وقع استجقاق ما بعد تاريخ توقيف الحساب فلا يحتاج الام الى النمر الحر بل تجمع نمر " من " وحدها ونمر " الى " وحدها ومتى كان مبلغ رصيد النمر في " من "فيوضع مبلغ فائظ الرصيد المذكور بالمدل الجاري عليهِ الاتفاق في غروش الى "والمكس بالمكس بلا التباس اما السبب في لهٰذَا الانقلاب فقر يبالعقل وهو انهُ لما كان مبلغ نمر " المن" مثلاً زائدًا |

عَلَى مِلغَ النَّمَو في " الى " طبعًا وجب اضافة القرق بين الائتين الى " الى " لاجل تسديد الحساب وفائدة لهذَا الفرق عائدة بالطبع الى " مِن " لائ زيادة النمر فيها . كذلك اذا بلغ زيادة النمر في * الى * ووجب أضافة مبلغ نمر الى نمر * من* فغائدة لهٰذَا المبلغ تجب أضافتهُ الَّى ميلغر الفروش في " الى " اي منه كان رصيد النمر في جهته وجب أضافة فائدته في عكسها واظرن لهذا هو السف الوحيد والبرهان الثافي السميتها بالنمرة المقاربة واذا كان عند

المقترح الاديب اسباب اخرى اوضع من هذه فكلنا عيونٌ وآذان لارشاداته الاسكندرية

المدرسة الصناعية في صيدا

للدكانت الصناعة ولا تزال بابًا يلجهُ كشيرون للحصول عَلَى ضرور بات الحياة واطابيها وسبًّا ترنق به الحفارة ولتدرَّج المدنيَّة الى اعلى درجاتها . ولذا ترى ان كل امَّة كثرت صنائمها امنازت على غيرها لقدُّما وفلاحاكما يظهر من تواريخ الام الفابرة واحوال الام الحاضرة ونحن السوربين كانت بلادنا راقية اسمى درجات ألعمران لماكانت مهدا للصنائع والننون تم اهملنا الصناعة واسبابها فانحطت بلادنا وتولأها الفقر والذل

وقد اتاح لنا الله في هذه الايام ان بعث الى بلادنا اناسًا ببئون الممارف والآداب فيها وه حضرات المرسلين الاميركيين ولم يكتفوا بتربية العقول وتهذيب الاخلاق بل نظروا الى حاجاتنا المادية واضافوا الى مدرستهم العليَّة في صيدا مدرسةصناعيَّة لتعليم الصنائع مع العلوم وقد بدأُوا فيها من اوائل الشتاء الماضي. والصنائع ٱلَّتِي تُعلِّم فيها الآن هي الخياطة الْافرنجيَّة وعمل الاحذية الافرنجيَّة والنجارة والبناء . وقد آخارواً لها أسانذة ماهرين في هذه المنائع . ولما رأوا ان الدلاحة والزراعة في تأخر تام ولا يقلُّ افتقار البلاد اليهما عن افتقارها الى الصنَّاحة ابتاعوا ارضا فسيحة بجوار مدينة صيدا بجسة آلاف ليرة ليعموا التلامذة فيها فن الزراعة ايضاً ولا لقتصر فوائد هذه المدرسة على اهل اليسار الذين يستطيعون اري يدفعوا نفقات ابنائهم بل تم النقراء الذين لا يستطيمون ان يدفعوا شيئًا فتقبل قليلين منهم مجانًا على شروط معينة ۚ ولقبل ابتام الطائفة الانجيليَّة عبانًا فيتملمون العلوم ويتريوضون في المبادىء الصناعيَّة

وند فبلت حتى الآن ثمانية عشر ولداً بين يتيم ولطبم وعسى ان يكون لهذَا المشروع اساك لنبرو من المشروعات ٱلَّتِي تزيد لقدم الوطن وتردُّ البهِ ما كان فيهِ من الصنائم. جزى الله المحسنين خيرًا

نوفل اسطفان

الفضيلة عند التقدمين والتأخرين

تحضرة منشئي المقنطف الفاضلين

فرأت الحملية البديعة ألَّتي انشأها العالم المعتق جرحي افتدي يني فرأيت فيها اظلاعًا واسمًا وعمًّا راسمًا واكنني رأيت شيئًا من الغرض يتخلل مبانيها فقد قال " أن فلاسفة الرومان وعملاءهم وخطباءهم المجيدين كلهم جمع رأوا مقارعة المصارعين وشاهدوا بام العين الدماء تسيل من جراح المافطين وسمعوا بآذيهم انين الجرحى وحشرجة القنلى ولم يأخذهم الحنان
حتى حسكرًت الدهور وجاءت الديانة السيميّة بالتفيلة العظمى ألا وهي حب الله والقريب فجله آباه الكتبية في صدر النصوائيّة حتى الغيت المصارعة الدويّة وقمت نصرة النفية تو ولم أكد اتم قراءة هذه الفقرة حتى النفتُ من كوّة غوفني الى الشارع الذي جُرّت فيه هائيا المالة الرياضية الفلكيّة اشهر معلات الاسكندريّة وكأني رأيت اوصالما مقطمة يترامى يها المباد في رأيت اوصالما مقطمة نقلت في نفي ترى ما يريد حضرة الكاتب ان يقنمنا به هل ان اولئك الآباء كانوا اقوب الى النفيلة من فلاسفة المونان لانهم اوتوا الففيلة العظمى او ان ما نواة الآن من نمو النفائل عند بعض المشعوب انما هو امر طبيعي لان الفضيلة جرت "يجرى ناموس الارتقاء العالم ووقع الانتجاب العابيمي على غرسها المنام ووقع الانتجاب العابيمي على غرسها المنام ووقع الانتجاب العابيمي على غرسها المنام ووقع الانتجاب العابيمي لنايا القولين نأخذ وعلى اي المذهبين المتحد وله" الفضل نارجو من حضرته ان بين لنا ياي القولين نأخذ وعلى اي المذهبين المتحد وله" الفضل الاحكندريّة

باب الزراعة

زراعة البرئقال

ليس بين أنواع المناكمة ما له عجارة اوسم من عجارة البرثقال ونحوو من أنواع الليمون . ولا يجود البرثقال الآقيالا قاليم الحارّة وما جاورها من الاقاليم المعندلة فيضطر الناس الناقيال الذي الخارة الى البلدان الشالية حيث لا يخو ولهذا سبب انساع تجارته . وقد كان البرثقال الذي يها ع في اسواق اور يا واميركا الشالية يجلب كله من الجزائر ألي غربي افريقية والبلدان التي حول البحر المنوسط ولكن كثرة السفن البحارية سهلت تقله من جزائر الهند الفريية فانسمت عارته كثيرًا من ذلك الحبن وستربد انساعً عاماً فعاماً ولا سبا في الولايات المتحدة الأمركية حيث السمال كالمولايات المتحص منهم الآبرنقالة واحدة في المنبر وقد بلغ ثن البرنقال الذي ارسل الى الولايات المتحص منهم الآبرنقالة واحدة في المنة . وقد بلغ ثن البرنقال الذي ارسل الى الولايات المتحدة الإمبركية سيف تسعة السهر نهايتها مارس الماضي ٢١١٧٠٠ ريال امبركي يقابلها

١٢٨٠٠٠ في التـ مة الاشهر المقابلة لها في العام الماضي والزيادة متواصلة

ويقال أن اجود البرنقال ما يزرع في جزائر الهند الغربية ولذلك اخترنا أرف نصف كينية زراعيه نيها بالتفصيل اجابة أسائل كريم وانجازًا الما وعدنا به في الجزء الماضي في باب المسائل ، وقد اعتمدنا في ما بلي على كتاب الدكتور نيكولس في زراعة البلدان الحارّة الارض — يخو البرنقال ويخصب في كل الاراضي ما عدا الارض الممليّة ولكن يشترط في الارض ألّتي يزرع فيها أن يكون لها مصارف طبيعيّة أو صتاعيّة واطائة حتى لا تكثر الرابع في قلبها وتمتع جذوره من انتعمق فيها ، ولا ينتظر أن تكون الغلة كثيرة ما لم تكن

الارض كثيرة الخصب ممارّة بالمواد النباتية والحيوانيّة المحلولة المحلولة المستخدس بنمو الهرتقال وكل انواع المجون في المسلمة الحاريّة وما بليها من المنطقة المحاريّة وما بليها من المنطقة المحدلة. والبرتقال نفسه يجدمل البرد كثير من غيرو من انواع اللجون ولكن ثمره يتل بزيادة لرقايد من نور الشمس والمواصف لانه يخصب في نور الشمس ولان جدوره تغور في الارض كثيراً ذلا تقوى المواصف على اقتلاعه ولكنها تفريّ به من جهة اخرى و هي انها تسقط ازماره واثماره فيب ان تحاط بساتينة بمنطقة من الشجر او الذاب كي تقبة من عصف الحاس على اقتلاع ولاية

الزرع - يزرع البرثقال غالباً من البزر وهو اجود انواعه . واهالي فلوريدا في الولايات المتحدة يطعمون التاريخ البري بالبرثقال وكذلك اهالي جنوبي اور با يطعمون البرثقال المرثقال المرثقال المنتقال المشجول المشجول المطعمة قالم ينبت منها شجر ثمرة مثلها والذلك تدعو الحال إلى التطعيموائما الما في جزائر الهند الغربيَّة فالبرثقال البزري هو الشائم وينبت من بزوره اجود انواع البرثقال

وتزرع البزور في المنبت حالاً بعد أخراجها من الثمر والاً فان تركت حتى تجف مات جرائيما الحيّة واذا أربد تقلها من مكان الى آخر وجب طمرها في التراب لان البزور المغروة في التراب تبقى حياتها فيها زمانًا طويلاً بخلاف المكشوفة البراء ، والغالب ان بكرن في البزرة الواحدة اجنة كثيرة ، وتزرع البزور في صفوف والبعد بين البزرة والاخرى سبعة سنتيمترات الى عشرة وبين الصف والصف 10 سنتيمترا الى 20 والجفر الاول ضويا فيجب ان يكون تراب المنبت عميقًا ناعمًا جدًا ليسهل نزول لهذا الجذر فيه ، ويتقل انتبات إلى الميانين حينا يصير عمره منة

المقتطف

ولتوقف المسافة بين الاشجار عَلَى نوع التربة فالتربة الجيدة العميقة المحلولة يُعِمَل البعد فيها تمانية إمتار بين كل شجوة واخرى والتربة الضعيفة يجعل البعد فيها من ستة امتار إلى

سبمة فاذا كان البمد ثمانية امتار وسع الندان سبمين شجرة ولا يدَّ من ان تحفر حفرة الغرس نبل غرسيم بمدة الآ اذا كانت الارض جيدة جدًّا كثيرة الخمس فيستغني عن حفر هذه الحفرة قبل الغرس بمدة . و يزرع الغرس في اوَّل

كثيرة الخمس فيستنني عن حفر هذه الحفرة قبل الفرس بمدة . و يزرع الغرس في اوّل فصل الشتاه . وحينما يقلع من المنبت ليزرع في البستار في يمتنى به لكي نقلع جذوره كابما فاذا أنكسر الجذر الاوسط يبرى بسكين ماضية بريًا · ولا يمعب نقل شجر البرنقال ولو

كان كبيرًا الاعتناه بالانتجار -- تزرّع الاغراس كما نقدّم فاذا كانت الارض جيدة لم تستدع عناية خصوصيَّة غير الحرث والعزق العادبين ولكن كثرة العناية نزيد الخصب والثمر وهي تستلزم استئصال الاعتاب من الارض وابقاء الارض عروثة ناعمة ولا تنزع منها الجذور الصغيرة السطيميَّة ولذلك لا يُدني المحراث من اصول الانتجار لذلاً يقطع هذه الجذور بل.

تعزق جيدًا باليد مرة كل سنة أما في ما بعد عن اصول الاشجار فالحرث العميق اصلح السياد – البرنقال سنفيد من السياد كثير من كل الاشجار فاذا كانت الارض ضميفة والمواد النبائية فيها قليلة ظهرت اشجار البرنقال فيها سقية صفراء الورق قليلة الحمل المناز المنا

واذا اضيف الى هذه الارض سهاد نيتروجيني ظهرت نتائجة في الشجر حالاً فيخشر ورقة , ويكثر حملة والزبل من اجود انواع السهاد ولا بد من ان تسمد الاشمار كل سنة واذا مزج السهاد بالماء وصُبَّ قَلَى جذور الاشجار ظهرت فائدتة فيها حالاً . وكما زاد خصب الارض زاد حمل العرثقال

المزروعات الاخرى – نقدم ان المسافة واسعة جدًّا بين الانتجار ومعلوم اس المتجار البرتقال لا تكبر ولا تثمر الآبدة في مساوات اوكثر من زرعها واندلك لا يحسن ان تترك الارض بلا زراعة أخرى في هذو المدة في جزائر ازورس يزوع في الارض بطيخ و يقطين وتزرع الخضر السنوية بين الانتجار المثمرة اليضا لان الاعتناء بهذو الحضر من حرث وعزق وتسميد ورسيد يفيد الشجر فائدة كبيرة بشرط ان تسمد الانتجار نفسها ايضاً لكي لا يقل خصب ارضها

القضب – تقفب الاشجار من صغرها فتقطع منهاكل الاغصان الجانبيَّة حتى تبتى لها ساق واحدة تعلوعن الارض نحو خس افدام او سنّا ولا بدَّ من استمال آلة ماضية في قطمها . وتقطع بقرب الساق تمامًا حتى يغطي القشر محل القطع ويلتم فوقهُ . وكن لا تنزع الاءَسان الجانبيَّة كلها دفعة واحدة لان كثرة القفب تضعف الشجرة ونوقف نموها . ثم اذا كبرت الشجرة و بلغت اشدها تقضب منها الاعصان اليابسة والمشوَّهة بمشار و يسوَّى القطع سكين ماضية و يدهن بالقطران لكى لا يدخل السوس والقساد الى قلب الشجرة

الغلة - تَجَنَى غلة البرتقال في جزائر الهند الغربيّة من "بتمبر (ايلول) الى فهراير (خياط) وابكر الانمار اغلام الله المنفر المرابط الله المنفرة على المرابط المنفرة المنفرة

الى ثمانية آلاف وقد استغل اربعة عشر الف برتفالة من شجرة واحدة في دومينيكا ولا بدَّ من الاعتناء وقت قطع البرتقال لئلاً يترضضلان برتقالة واحدة مرضة تتلف صندوقاً كاملاً . ولا بدَّ من الوقوف عَلى السلالم حين قطف الاثمار العالمية ويجب ان تقطع اعتاقها بسكين او بمقراض فان ذلك اسلم عاقبة "لشجرة والثمر نفسو لان الثمرة التي عنقها فيها لا

تنك سريمًا وتُمنها اغلى من التي لا عنق فيها اعداء البرتقال ـــ للبرتقال اعدالا كتيره من الاثمار ولكنها قليلة في الهند الغربيّة واشدها ضرراً الحشرات القشريّة وهي اذا تركت بلا علاج بيست الاشجار الصغيرة ومنعت حمل

الأنجار الكبيرة . ويمكن التخلص منها بحسج الساق والاغصان بمذوب صابون زيت الحوت الذي اضيف اليو قليل من زيت البتروليوم او بحسمها بصابون الحامض الكربوليك الذي اذب في منقوع التبغ ، ويصيب البرتقال نوع من الصدار او الدمن سببة حشرات صغيرة

نُقْنَلَ بِذَرَّ الْجَيْرِ (الْكَاسِ) الناعم على اشْجارِ البرنقال قبلًا بيجف الندى عنها او بعد مطرة خفيفة وذلك بأخذ الجير الناعم باليد وطرحه عَلَى الاشجار ولا بدَّ من ان ينممض الانسان هيفيه حيننذ لناذَ يقع فيهما شيء منهُ

النقل – بعتنى بوضع البرنقال في الصناديق والآنية المختلفة إشد الاعتناء كما يمثنى بقطنه . ويحسن ان يقطف البرنقال قبل ان تصفر قشرته جيدًا الانها تصفره من نفسها بعد خاك. و يقطف في يوم جاف و يوضع عَلَى رف يومًا حتى يجف جيدًا وتطرح منه كل برتقالة مرضوضة او مصدوعة

وينقل البرتقال من جزائر الهند في براميل الدقيق النارغة او في صناديق مصنوعة لهُ ويكون في البرميل ثقب ظروح الهواء ودخوليه ويسم البرميل منها ٣٠٠ برتقالة . ولكن الصناديق اصلح ويكور ضول الصندوق قدمين ونصف قدم وعرضهُ قدمًا وسمكيُّ فدمًا وطرفاهُ لوحين من الخشب، واما جوانبهُ الاربعة الباقية فقدَد من الخشب عرض كل قدَّة منها ثلاث عقد والبمد بين القدَّة والقدَّة مقدتان . والصندوق مقسوم قسمين متساو بين بلوح في وسعلي مثل فرحي طرفيهي . والمثالب ان الالواح والقدَد ترد من الولايات المتحدة الاميركيّة صنه ورة معدَّة الحمل الصناديق

وسطه مثل فوحي طرفيه . والغالب ان الالواح والقدّد ترد من الولايات المجمدة الاميركة مدورة ممدَّة الهمل الصناديق و والقدّد ترد من الولايات المجمدة الاميركة وتاف على برتقالة كل برتقالة كل مرتقالة كل مداكان مرضوضاً او معدوعاً لئلاً ينسد ويُفسِد غيره م والورق المستعمل اصغر اللون وهو برد من اميركا لهذه الغاية . و يح الصندوق من الصناديق المتقدمة ١٠٠ برتقالة من النوع الكبير او ١٨٠ من التوع الصغير و ولا بدّ من رص البرتقال جيدًا حتى لا يتقلقل وقت نقله . و يحبن ان يضغط بغط المندوق لانه يجف بعد حين و يتل جرمه فاذا له يكن مفخوطاً جيدًا صار عرضة النقلقل و يجب ان يكون برتقال الصندوق الواحد من نوع واحد حجماً ونفعياً

السماد في الوجه القبلي

تابع ما قبلة

وقد خُلُل المروق والطفاة مرارًا كثيرة فلما انتبه المهما المستر فلويد (مفتش الناخرافات المصريّة) ارسل خمس عينات الى المدرسة الزراعيَّة المصريَّة فحالت وظهر الس متوسط في عينة منها كثر من ١٨ في المئة وكان المتوسط في عينة منها كثر من ١٨ في المئة وقد اخذ هذه الهبنات من كوم اتى بها الفلاحون تسميد ارضهم ثم ظهر ان النيتروجين فيها كثر ممًّا في غيرها ممًّا حلل بعدها فإن المستر ولس رئيس المدرسة الزراعيَّة وجد كثر النيترات في سبع عينات اخذها من اماكن بين قنا ولقصر ٩٠ في المئة واقالم ٣٣ و في المئة

واطال المستر فلر في الكلام عن تحليل المروق وقد اجتزينا عن كلامه بما نشرناهُ من أثر الم المستر فلوير نفسه في حيثه . وخلاصة ما قالهُ السلمة فلوير نفسه في حيثه . وخلاصة ما قالهُ السلمية وهو في كل حال قليل جدًا بالنسبة الى نيتراث شيلي لان متوسط النيترات الصرف مهما زاد في المروق لا يكون ككثر من خمسة في المئة واما في نيترات شيلي فهو من ٢٠ إلى ٥٠ في انئة . الاَ السلم الشخراج

التيترات الصرف من المروق سهل جدًّا في مصر بَكثرة المياه وليس عليه رسم حمرك كنيترات شـلـ فان رحمه الطه: منهُ ٢٤٤ غرشًا

مالحاً اللَّ اذا كان الشيترات الصرف فيهي يعادل له ٩ في المئة منهُ • اي يجب ان لا تكون الشوائب الاخرى آكتشر من ٢ في المئة ولهذَا لا يكون الاّ بالاغلاد و يسمد الفدان الذي يزرع ذرة بيضاء او صفراء بمئة حمل حمار من المروق وزن كل حمل منها ٨٠ كياد ولهذا يقابل ١٣٠ إلى ١٦٠ كياد من النيتراث. ويسمد ندان انتحو او الشعير

منها ٨٠ كياد ولهذا يقابل ١٣٠ إلى ١٦٠ كياد من النيترات. ويسمد ندان اتقحع او الشعير الذي يزرع بعد الفيضان بمضاعف لهذا المقدار من المروق . وفدان القصب يسمد اولاً كما تسمد الحفظة ثم يسمد باكثر من ذلك . والدرة القيظية تسمد كما تسمد الحفظة ، والاجرة المنادة أسف كيلة من الفلة لحل الحمار وكيلة وأسف لحمل الجمل وذلك يساوي غولم ين وربع وسنة غروش وثلاثة أرباع الغرش . وبما أن مقدار النيترات مخنان كما تقده فيبلغ ثمن الكياد الذي في المروق من مليين الى خسة طيات أو أن طن النيترات العمل من مثق غرش الى خس مئة والمتوسط ٣٠٠ غرث فاذا استعيض بالنيترات العمرف عن المروق المكن غرض الى خسم مئة والنهب والنفقات لان دابتين تفنيان حينتفر عن مئة دابة وتدلم الارض من الادلاح المشرقة أتى في المروق . ولا شبية في أن الناكلاحين يدفعون ثمن المطنى من اللائح من الادلاح المشرقة أتى في المروق . ولا شبية في أن الناكلاحين يدفعون ثمن المطنى من المالاحين يدفعون ثمن المطنى من الموافى من الادلاح المشرقة أتى في المروق . ولا شبية في أن الناكلاحين يدفعون ثمن المطنى من الموافق من الموافق من الموافق عن مئة دابة وتسمة عرفة المؤلم من الادلاح المشرقة أتى في المواق . ولا شبية في أن الناكلاحين يدفعون ثمن الموافق من الموافق عن الموافق من الموافق عن الموافق من الموافق عن من الموافق المؤلم عن الموافق عن مئة دابة ولد المؤلم عن من الموافق عن من الموافق المؤلم عن منه دائم المؤلم والمؤلم المؤلم المؤ

ايترات الصودا النتي خمس مئة غرش اي اصف غرش عن كل كيلو . ومن رأى المستر

هوكر ان ننقة استخراج الطن من نيترات المهودا من الروق لا تزيد عَمَى ٣٦٠ غرشًا (٢٠٠ ثَمْنُ المروق و ١٦٠ نفقات استحضار النيترات منهُ) فيبق ربح كبير لمستخرجيه (ثم اشار عَلَى الحكومة في الحنام ان تبيع لمن يژاله ان يستخرج النيترات من المروق ، وان لا نجعل ذلك المتيازًا لاحد واثبت ان الاطيان في حاجة إلى النيترات وانهُ مَن كثر استخراجها ورخص ثمنها كثر استمالها جدًّا ولم يعد الناس بستمالون المروق)

عنها كبر استماها جدا ولم يعد الناس بيستمهون المروق المنها كبد المسموي معناجة الى سياد يستخلص من نفر يو المستر فلر ان الاراخي الزراعية في القطر المصري معناجة الى سياد نيتروجيني وان في المتراب الكفري شيئاً من الاملاح النيتروجية وكدنه فليل جدًا وفي تراب المروجيني وان في المتراب الكفرة المنيل شيئاً من الاملاح النيتروجية ولكن الاملاح النيتروجية ألني تشرّ بالزراعة فليس من المكمة ان يستعمل في الزراعة واذا باخت نفقات الهان منها ٣٠٠ غرث أو اكثر فليلا المكن يبعه بالإغلاء وتستعمل في الزراعة واذا باخت نفقات الهان منها ٣٠٠ غرث الان للملاح الذين يستعملون المروق الآن يدفعون اجرة كل طن فيه من نيترات المودا نحو خمس مئة غرش تغير ان يدفعوا لهذا المباد المنابع ثمن سياد لا يزيد نفعه على نفع السياد الالمل وفيه معالفها ملاح تضر بالارض ضرراً عظياً. ومن رأ يو ان تساعد الحكومة رجلاً مثل المستر هم كر لكي يثبت بالاستخار بي المنابع المنابع بنيات لكان منه ربح وافر استخرجيه في المنابع المنابع المنابع بنيات لكان منه ربح وافر استخرج و يدم انعمى ان تعمل الحكومة بدوري المن المنابع المنابع المنابع المروق فن واجبات لكان منه مراج وافر استخرج المودا المني من المروق بالمروق فن واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في الموزا فين المروق فن واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في المنزاج طذا الميترات وتسهيل بيمه للغلاحين

الفوافيا

لما دخلنا المعرض الزراعي الذي فتح في العاصمة في اوائل هذا العام عجبنا من كثرة ما فيهِ من الازهار والاتمار والبقول ألِّتي لا يعرف لها اسم في العربيَّة لانها جديدة دخلت القطر المصري منذ عهد حديث ونمت فيهِ وابتمت . وغنيُّ عن البيان 'ن الادربيين نزلا، لهذاً القطر مم الذين ادخلوها واعتنوا بزراعتها ثم تملم الوطنيون منهم ذلك وباروهم فيهي. ومن الاثمار الكفيرة ألَّتي دخلت القطر المصري وليس لها اسم في العربية الغواقيا وهي ثمر شجر من الفصيلة الآسية وطانة الاصلي الهند الشرقيَّة والهند الغربيَّة او الهند الغربيَّة فقط وقد نقل منها نقارً إلَّى الهند الشرقيَّة وهو كثير فيها جدًّا حق لا يجلو بيت في سيلان من اشجار منةُ



تحيط به وقد يجح في القطر المصري نجاحًا نامًا كما يظهر من انتشار زراعته فيه وكبر ثمره . والشجر صغير يعلو عن الارض من سبع اقدام إلى عشرين قدمًا وتمره أيضيُّ كما ترى في لهذًا الشكل وهو صورة غصن منه وزهره وثمره وأجوده الابيضودهو صقيل ولهه حمو عطوي الطم و بزوره صغيرة صغيرة عظميَّة وورقه خشن مترادف . و يصنع من الثم موبى لذيذ الطعم ومنهُ نوع احمر الثمر شديد الحموضة . ولا نذكر اننا وأينا لهذا الشجو في سورية لما كنا فيها فعسى ان يكون قد جلب اليها الآن لانهُ ينتظر ان يجود فيها كما جاد في القطر المصري

زرع الخيار

جاء في جريدة الزارع الامبركيَّة ان افضل الطرق لزرع الخيار ان تحفو في الارض حر في اواسط الربيع عمق الحفرة منها قدم والبعد بين كل حفرتين ست اندام ويوضع في كن حفرة نحو افتين من زبل الذراخ ويلبد جيدًا ويطمر بالتراب الناع حتى يكون عمق النراب نوق الزبل ست عقد ونوضع البزور عَلَى هُذَا النراب وتعطى بطبقة أُخرى من التراب الناع عمقها عقدة و نصف وتلبد جيدًا . ويزرع في كل حنرة شَنْي حبات فاذا نمت كها وزال كل خطر عليها من الدبد والسوس لا يترك في الحفوة الأ نلاث نبتات منها ولا بدَّ من المرتى مرادًا كثيرة حتى بهتى التراب ناعمًا ما دام ذلك يمكناً اي قبلاً يمتد النبات ويفطي الارض

زراعة النيل

اخبرنا المستر فلرانه رأى اراضي القطر المسري صالحة جدًا لزراء النيل وان اراضي الهند ألَّتِي يزرع فيها لهذا النبات لا تناز عَلَى اراضي القطر المصري ، واخبرنا الدين يزرعون الهند وقي جرات النبوم ان غلة الددان منه تساوي نحو خمسين جنبها ، و يظهر من نقر بر الجارك المصرية ان النيل الذي دخل القطر المصري في العام الماضي من بلاد الهند قدّر تمنه بنجو مثني الف جنبه ، فاذا فرضنا ان لهذا هو المثن الذي يمكن ان بيمه الزارعون به بعد استخراجه وحسبنا ان غلة القدان تساوي خمسين جنبها فالمقدار المشار الديم يستغل من اربعة آلاف فدان ، وسوق النيل رائجة دائماً والمقطوعية في القطر المصري ثابتة فلا يخشى من كاد الغلة ما دامت عند لهذا الحد ، فعنى ان يهتم بعض المزارعين باعادة زراعة الثيل المؤلم المؤسميا

باب تدبيرالمزل

قد نفحة على المرّب لكي ندرج فيوكل ما يهم اعل البيت معرفته من تربية ا المؤلاد وقديور العلمام ولللباس والشراب والمسكن والوينة ونحو ذلك ما يعود بالنبغ على كل عائلة

فأكهة الصيف

النّاكهة للصيف والناضج منها طيب الطعم نافع للجسم ولكن ما كل البلاد فأكهتها كثيرة ولاكل النّاكمة نوّكل في كل حين . فتي لهذّا القطر وفي لهذّا الوقت الذي انتشر فيو الوباة يصـر عَلَى المرّد ان يجد فأكهة بأكالها ولا يخشّى سوء العاقبة . و لا يجوز اكل الذّاكهة هنا حَمَّا الآَّ اذا كَنت ثَمَّا يَكُن ان يَنزع قشرهُ أو يسهل غسلهُ اما الفواكه أَلِّتِي لا نقشر ولا تنسل بِالماء النالي فلا يجوز أكباما الآن وقد لا يجوز في سائر الاوقات

اخبرتنا سيدة انكليزيّة انها رأت ولدًا بيبع كبرش القش (الغرز) في منتزه الجزيرة فابتاعت منة سلة صغيرة وجلست في مركبتها ناكل منها ثم التفتت إلى الولد وكان ممهُ سلة اخرى فرأته يلحس كبوشها بلسانه و يمسحها بثو به الوسخ لكي ينظفها من الغبار فجاشت نسمها للحال فقيات ما ككلته و وما ادرانا ان كل الاتمار التي بيبعها الاولاد في الازقة والشوارع في سلال صغيرة لا ينظفونها بالسنتهم وثيابهم مثل فَدَّا الولد . ولو افتصر هَدَّا الأمر على ما في سلال صغيرة لانه الماقل عنه وكدنه قد يكون عبلة لادواء كثيرة لانه اذاكان الولد منها بمرض معدر كالزمري او الندر ش حلت الاتمار جراثيم المعدوى الى من يأكلها ولداف لا يسوغ اكل الفاكمة الأاذا المكن نقشيرها او خدلها سيدًا فاذاكان عما لا يقشر ولا يبسل كمبوش التوت والفرز فلا يحسن ان يأكلها احد الأاذا قطفها يبدء ولا سيا في مثل لهذا الوقت

بدل الفاكة

اذا حُرِمنا اكل الفاكمة الطبيعيَّة لما نقدَّم من الاسباب فلم نحرم اكل الفاكمة الصناعيَّة المناعيَّة الماضيَّة الملمية المفهم لا الرقاق والتطانف ونحوها بمَّا يكثر دسمةً ويصدر هفتهُ . وتناز الحلوى السهلة المفهم بانها كثيرة البيض واللبن قليلة السحن والزيت وقوامها النشا والنبيوكا والساغو والارز وهي تؤكل باردة بعد ان تطيَّب بشيء من الطيوميوكالمثانات ونحوها فلا تكون اقل من التواكد المطبيعية لذة ولا نقماً وهاك المثلة بعضها

حلوى الارز

اسلق الازرجية اوضعه في فناجين حتى پبرد ثم اقلبها في صحاف كل فجان في صحنة واحزج
 زلال بيضتين بعد خيطه جيدًا برطل من اللبن وملعقة صغيرة من الشاء وفخاف من الساء وفخاف من الساء وطيب المزيح بقشر اللجون وسحنه عَلَى النار وحينا ببرد صبه عَلَى الارز فيكون منه حلوى طيبة

حلوى الكرمل

سخن نصف فنجان من المكر الناع في إناه من الحديد حتى يذوب ويصير اسمر اللين واض اليو ربع فنجان من الماء الفالي حتى بصير من ذلك شراب شديد القوام فصيه في فناجين قليلاً منه في كل فنجان ثم اخبط ثلاث بيضات واضف البها ربع فنجان من اللبن وملمقة صفيرة من الفائلا وامزج هذه المواد جيداً وصب المزيج في التناجين فوق شراب المسكر المحموق (الكرمل) وضع التناجين في اناه ضمن اناه آخر فيه ماه غال وضع الكل في فرن حتى يجمد البيض ثم صب الفناجين سيف صحاف وهي سخنة وكما حيا ترد

الكراية

صب كو بنين من اللبن الجيد في قدر مدهون او اناه من الجديد المدهون بالخوف الصيني واكسر اربع بيضات واخبطها جيدًا واضف إلى فليل من هذآ اللبن ملعتين من كورن فلور (دفيق الذرة) او الاروروط وحركة حتى يُمنزج باللبن جيدًا واذب في باقي اللبن فيجانًا كبيرًا من المحر واضف إلى البيض قبلاً من المحر وانت تخبطه كي يسهل خبطهُ. وصبً البيض فوق اللبن الذي مزجت به الاروروط ثم صب كل ذلك فوق اللبن الذي في الفدر وضع القدر ملى نارخنيفة وحركة الى جهة واحدة حركة متواصلة الى ان بيلغ درجة المليان بعد غو ربع ساعة و بيئة قوامهُ فيصب في صحفة كبيرة ويطبِّ بخلاصة الفائلا او زبت قشر المرتقال و يؤكل باردًا

ازالة الدمان عن الزجاج

اذا دهن البيت او الخشب بدهان زيتي (يو ياً) فكذيراً ما نقع نقط الدهان كمَّى الزجاج وتلحق به وبمكن ان نزال عنهُ بالخل السخن اذا بلت خرفة به وسمح الدهان بها

الوباء وتدبير المنزل

لا نظن ات في لهذَا القطر عاقلاً يرتاب الآن في ان الوباء المنتشر فيهِ هو الكوليرا

الاسيويَّة ألَّتي انتشرت فيهِ عام ١٨٨٣ وفتكت بأهله فتكا ذريها . ولولا مجيه العالم كوخ الالماني الى مَهْذَا القطر حَينئذُ وَاكتشافهُ ميكروبِ الكوليرا واثباتهُ بعد ذلكُ أنْ لَهٰذَا الميكروب يعيش في الماء و يتنقل به إلى الاصحاء الذين يشربونه فيصيبهم بالكوليرا لكانت وطأة الوباء لهذا العام اشد مَّا كانت عام ١٨٨٣ . وذلك لأن أكشاف كوخ لهذا ارشد الحكومة ورجال الصحة الى كينيَّة القاء الكوليرا ومنم انتشارها فجرث بحسب ارشاده ولو تملَّم الناس كليم كيف ينقونها وكيف يمنعون انتشارها لانتصرت اصاباتها على الذين اصابتهم اولاً ولم تنتقل منهم إلى غيرهم . ولكن الناس لا يشتلون هذه الحقيقة دفعة واحدة ولاسما ُ لان الجهل لم يزلُ ضَارِياً اطنابةُ والمتعلمون قابل عددهم وبعضهم من الفرور والدعوى على جانب عظيم فلا يسمل عليهم النسايم باص ككشفة عالم اور بي يحسب عندهم اجنبيًّا . ولقد احــنت الحَكُومة في اخذها الامر بالحزم وعملت الواجب عليها في تنفيذ اواموها بالتوة. الأ ان عملها لا يكنى ما لم تجد من الاملين مساعدًا لما ولا سيا من ربات البيوت . فأن المرأة موكلة بالطعام والشراب غالبًا وقد ثبت ان ميكروب الكوليرا يدخل الجسم مع الماء أومع الطمام . ولوكان كبيرًا لسهل تجنبهُ على كل احد ولكنهُ صغير جدًّا لا يرى بالعين فلا سبيل تجنبهِ في البلاد الموبوءة الاً بطبخ الطعام وتوشيم الماء جيدًا او اغلاثهِ لان الحرارة تميتهُ . فاذا اعننت ربَّات البيوت بالماء والطعام على ما نقدم لم ببق خطر من دخولِ الوباء يوتهن ﴿ وَاذَا دَخُلُ خَطَأً امكن حصرهُ فِي الشَّخْصِ الذي يَمَابِ بِهِ وَمَنْعَهُ مِنْ الْوَسُولُ الْيُغْيِدِ بسهولة وذلك بصب السوائل السامة على مبرزات المصاب حتى يموت ما فيها من الميكرو بات ولا يتصل منها شيء بالطمام ولا بالشراب ولا تتلطخ بها ايدي احد والأفاقل شيء منها. كاف لانتقال العدوى كما اذا غسلت امرأة ثباب شخص اصيب بالكوابرا فان ميكروبات الكوليرا نامـق بيديها وتنصل منهما إلَى طمامها. والماه الذي تفــل بهِ تلك الثياب أذا صُبُّ في ترعة انتشرت الميكروبات فيها حتى ان الذين يشربون منها يتعرَّضون كلهم للكوليرا · وَاذَا تَوْقِ شَغْصَ بِالْكُولِيرَا سِيغَ بِيتَ فَتْبَابُهُ ٱلَّتِي كَانْتَ عَابِهِ وَقَتْ مُرْضَةٍ وَفُواشُهُ اللَّهُ كان ناءًا فيهِ والامتمة ألَّق تلوَّثت :برزاته كاها مُلطِّغة بجراثيم الوباء ويجب حرفها او تبخيرها بَّالْبخار السخن في آلات معدَّة لذلك والاً نقد ثبق العدوى فيها ايامًا واشهرًا . والكنيف أ الذي تَصَبُّ فِيهِ مبرزات من أُصبِ بالكوليرا قد ينقل المدوى الى الذين يجلسون فيهركُأنَّ المنصدات أثمي تنصمد عن المبرزات تحمل ممها ميكروب الكوليرا اوسمة وتدخلة حسم من يجلس فيهِ ولذَلَك وجب ان يصب على مبرزات المصاب بالكوليرا مادَّة سامة تميت لليكووبات

الني فيها قبل طرحها في الكنيف

" ويجب على كل ربة بيت ان تملم هذه الحقائق وتعمل بها وتعلمها لاولادها . وفائدتها لا تقتصر على الكوليوا بل تمثم كثر الامراض المعدية

باب الهدايا والنقاريط

النعفة السينائية المجندرة

The Sinaitic Palimpsest.

ذكرنا غير مرة أن السيدة أغس سمث لويس الانكايزيّة كتشفت في دير طور سيد أخته من الاناجل الاربعة باللغة السريائيّة قديمة العهد جدًا مكتوبة عَلَى رق الغزال كتابة غيدرة (اي كتابة فوق كتابة الحرى) وذلك سنة ١٩٨٢ اوقد بي جانب صغير من تلك النسخة لم نحكن من تمويره في زيارتيها الاولى والثانية الماور سينا فزارنة مرة ثالثة في الصيف المنفي واتحت تصويرها لم تموره أولاً وثيرج كل ذلك إلى اللغة الانكليزيّة وطبع مع الاصل السريائية مختلف عن الدسخ المعتمد عليها الآرث في الماكن كثيرة فني الاسحاح التاسع عشر من متى يقال " أن الذي خلق من البدء صنعهما ذكرًا الذي خلق أن البدء صنعهما ذكرًا أن الذي خلق من البدء صنعهما ذكرًا وأنق " وفي مق م ٢٠ ١٣ يقال " فعل النهار والحر " بدل " فطرح رداءه " وفي مقى م ١٤ ١٠ ميتال " فاخذ رداءه " بدل " فطرح رداءه " وفي مرقس ١١ ١٠ ميتال " فاخذ رداءه " بدل " فطرح رداءه " وفي المرقس ١٢ ١ ميتال " يجوون المنافي في الاروقة " يوض " بالطبائدة " والاصحاح المرتس ١٢ ١ ٢٨ يقال " يعتم المدد الثامن و ببندئ المجاب لوقا بعده أنا السادس عشر من مرقس مختم بالمدد الثامن و ببندئ المجاب لوقا بعده أنا السادس عشر من مرقس مختم بالمدد الثامن و ببندئ المجاب المؤلسة المنافقة من المنافقة من المرت المنافقة المدد المنافقة من المدد المنافقة منافقة المدد المنافقة منافقة المدافقة المدد المنافقة منافقة المرافقة المدد المنافقة المدد المنافقة منافقة المنافقة منافقة المدد المنافقة المدد المنافقة منافقة منافقة المنافقة منافقة المنافقة منافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة المن

وفي يوحنًا ٧ : ٤٨ يقال أثن لانةً مَن من ألوقاء أو من التريسيين آمن به غير هَذَا الشعب الذي لا يعرف الناموس " يدل " ألمل ً احدًا من الرقاء او من العريسيين آمن به ولكن هُذَا الشعب الذي لا ينهم الناموس هو ملعون ". والكلام من المعدد ٥٣ من الاسحاح السابم إلى ١٢ من الثامن غير موجود في هذه النسخة . وفي يوحنا ٩ : ٣٥ يقال " يا بن الانسان " عوض " يا بن الله " إِلَى غير ذلك من القراءات

ونظن مسز لويدن وغيرها من العلماء أن هذه النسخة خطت في اوائل القرن الخامس او اواسط القرن الرابع والنسخة الاصلية ألِي نقلت عنها يظن البعض انها كتبت سيف

القرن الثاني ويظن البَعْض الآخر انها اقدم نَسْخة من نسخ الانجيل باللغة السريانيَّة وهٰذَا الكتاب مطبوع في مطبعة مدرسة كهردج الجامعة بالانكايزيَّة والسريانيَّة

قواعد المربية

Wright's Arabic Grammar, Third Edition.

لا نخطى أذا قلنا أن اعتناء الاوربيين باللغة الدربية أشد من اعتناء ابنائها بها لا لنائدة خاصة يجنيها الاوربيون منها بل لانهم يعتنون بكل شيء وغمن تمكتنا ملكة الاهال حتى اهملنا التنا واقتصر عالم الموربيون منها بل لانهم يعتنون بكل شيء وغمن تمكتنا ملكة الاهال حتى اهملنا والكتاب الذي امامنا الآن من اوسع الكتب لشرح قواعد اللغة الدبية وسحاوص فا وغوا وقد صدر منة مجلد واحد حتى الآن ولكننا طالمنا ايضاً عليمة قديمة فيها الكتاب كله منذ نيف وعشر من سنة وعجبنا من غزارة مادتو فان فيه من الموائد والتواعد ما لم بحده في كتاب آخر ولا في حاشية المبان على شرح الاشموني ويزيده فائدة بحد مجاه اللغات ما فيه من المقابلة بين المربية واخوانها السريائية والمهرائية والحبشية . وهو لا يكتني بذكر القواعد بل يكثر من الانها حتى يرسخ ممناها في ذهن الطالب ويرى كل ملابساتها مثال ذلك ان كتب الصرف اذا ذكرت معاني تغمل قالت ان من معاني الانساب كتبدكي وقال تذكر شلاً آخر اما حنا فقد ذكر نقيس وتزار والازارقة والشرعة والموب واليهود والمجوس والنماري والاسد وانم نع ما في هذه السب من الاختلاف

ومن ذلك ان كتب الصرف والنحو تذكو شروط افعل التفضيل ان يكون النمل الذي بنقى مَنْهُ ثَلاثيًّا معلومًا متصرفًا بمنا يقبل النفاضل ولا يأتي الوصف منهُ عَلَى افعل وتكنهم فلا يذكرون الشواذ اما في لهذًا انكتاب نتجد الشواذ في نحو صحمايين مثل اطهر للبدن من طهر. واسنى الخاه من صنًى. واسلم للحياة من سلّم. واقوم للدرإ من اقام. واثبت الامرمن المبت. واخوف عَلى من خوَف او اخاف. واعون عَلَى من اعان. واذهب من اذهب وارغاهما للفصل من ارخى . والتى له وعليه من التى . وانصف منه من انصف واطول له من اطال ، واحيى له من احيى . واظلَّ منه من اظلَّ ، واجود له من اجاد . واعطى له من اعطى . واكرم له من اكرم . واقتر منه ممن اقتر . وافلس منه من افلس . واحمد واعرف والرم واسرً واعذر واشفل وازهى من حُسة وعَرف وليم وسُرٌ وعَدُر وشُخل وزُهي. واخصر من اختصر واليغى واسود واحق الى غير ذلك ولو كان في بعض الامثلة

أَلِّتِي ذَكُرِها نظر وعًا يدل عَلَى اتساخ لهٰذَا الكتاب وشموله انهُ ذَكَر ثمانية وثلاثين وزنًا من اوزان المصادر الثلاثيّة معر ان كتاب الجمانة عَلَى توسعه في الصرف لم يذكر سوى ستة وثلاثين وزنًا كننهُ

لا بخار من النقص نقد ا^ممل من اوزان الممادر تنعال وتفعال وفُعال وفعيلي والطبع واشح جدًّا ولوكان حرفهُ الدربي غير حجيل بالنسبة الى الحروف المألوفة عندا وقد طبع في مطبعة مدرسة كبردج الجامعة بعد ان بعدًّا في تنقيعيا المرحوم الاستاذ روبرتم ن سمت واتمهُ الاستاذ غوجهالمحقق استاذ العربيَّة في مدرسة ليدن الجامعة

ياب الفتوح

بحلة علية شهرية بحررها جماعة من العالماء الإدباء وقد اطلمنا على العدد الاول منها فليمنا فيه مقالات كثيرة الدوائد في الانشاء وتأليف الجمل والتعليم والاعراب والتعكيك ومائل رياضية وشدرات طبيعية وتماجاء فيها في باب تعليم الانشاء (المرائد اسكت على اللمنة يقيتها وحدَّدت الداء وساعدت بحكمتها على عدم سريانه وايقافه حيث وجدته " ثم ذ كرتاساء بعض الجرائد وصدرت باسم الوقائع المصرية كان ذاكرها لم ير الوقائع فط. فشكر لحضرات النضلاء عرري هذه المجلة ونتني لها المبين في تعميم المارف

المترئا

مجلة عَلِيَّة اديقَة ناريخيَّة فَكَاهيَّة الصاحب! ومتشنها الاديب ادوارد افندي جدي صدّوها رسم الجناب الخديوي وادرج فيها نبذًا كنيرة وفوائد حجمة نثرًا و^{نظم}ًا مر_ ذلك نبذة في انهار الجمار واخرى في وصف مصر القاهرة واخرى في مشهد الخبر في مصر ولتخالها اعالامات وروابات اديثَّة فعسى ان يوفق صاحبها إِنَّى زيادة القانها وتوسيع قطانها

مسائل واجوبتها

تهنا هذا الباب منذ ارّل اتنام المتنطف و وعدنا أن غيب نيو مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دامرة عيث المتنطف و ومتموط على السائل (1) أن يقني مسائلة بامو والقابو وعمل اقامتو احضائه واضحاً (7) أذا لم يرد السائل النصريح بامهو عند الدراج سوّالو فليدكر ذلك لنا و بعين حروقا عرج مكان إممه (٢) أذا لم نفرج المسال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرو مُسائلة فان لم نفرجه بعد شهراً عمر يكون قد احمانا وُلسوسكاف

(۱) دَين مصر

ومشنى الشام . ذ . م . هلكات عَلَى الحكومة المصريَّة ديمن في ايام عجد علي باشا وما مقدار دينها الآن ومتى حدث لهذًا الدين وفي اي شيء انفق وهل هو آخذ في الزيادة او في التقصان ومتى يرجى ايفاؤهُ كلاً اذا استمر معدّل الاستهلاك عَلَى ما هو عليه الآن

ج أم يكن على الحكومة المصريّة دين أو الله على باشا ولما تولى اسمعيل باشا كن دينها محمد على باشا ولما تولى اسمعيل باشا فقط وبكن لم تأت سنة ١٩٧٦ حتى بلغ له يمل ثاناء للى الديار المصرية فمن القرض الذي عقد سنة ١٩٧٦ وقدره ٣٣ مليون إحبيه لم يصل الى الديار المصرية سوى ٣٠ مليون أمين حبيه والمرجم إن الديون الصمرية سوى ٣٠ مليون المسرية سوى ٣٠ مليون الديون الصغيرة كان المسرية

نصفيا أو آكثر منهُ بأخذهُ العملاه والسماسرة

والاءوال التي بلفت .صر أنفق بعضها على

الاعال النافعة وكثرها على ما لا نفع منهُ .

قند انفق الفطر المصري عَلَى ترعة الدويس الم الميون جنيه وهو لا يستنيد منها شيئًا الآن بل تصلحت تجارئة بسبها ، وكل الاعال القي عملها اسميل باشا انفق عليها اضماف انتساتها الحقيقية ، وقد اكمد المنتر ملتو الافتحادي ان الاعال النافعة آلي عملها اسميل باشا لا تساوي عشر المبالغ آلي انتها عَلَى عملها ، ولما تم فانون التحاية فياوائل حم الحديوي المابق كانت الديون المامرية حكمة الم

الدين الممتاز ۲۲۶۲۸۸۰۰ جنيه سالموحد ۹۸۰۲۳۲۲ جنيها دين الدائرة ۹۸۰۲۳۸۰ جنيها سالدوبين ۲۸۰۰۰۰ جنيه

٠ ١١٠ -

وكان متوسط الربا خمسة في المئة على الدين المماز ودين الدومين واربعة في المئة على على المرحد ودين الدائرة . ثم حدثت الديرة

147Ao44.

 العوابيَّة وثورة السودان ودنعت الحكومة الميمريَّة تعويفاً لاهل الاحكندريَّة

ذلك انها عادت فاونت نحو عشرة ملابين

اجنيه من دينها وخففت الربا بتحويل بعفه

واذا دامت الحال عَلَى لهٰذَا المتوال فريما

اونت كل ديونها في نحو خمسين سنة . اما

(٦) الزمربلاغر

فاعتناه الانسان بها ونموها حيث بسهل عليها

ان لتكاثر بواسطةجذورها واغمانها كفياها

لم يكن كلهُ خـارةً على لهذًا القطر

المقتطف

إ تمامًا احداها استحالت اسدية ازهارها الى

اوراق فلم تعد آثمر ثمرًا . والاخرى بق إزهرها عَلَى حاله واثمر ثمرًا • فالقوة التي

اذخرت في اثمار الثانية خسرتها جذورها واغصانها . واما الاولى فيقيت هذه القوة

ية جذورها واغصانها فاذا عرض لتلك

الارض عارض قلل الغذاء منها او ابعد عنها الاطيار ٱلَّتِي تأكل ثمر الورد وتفرُّق بزرهُ ا

ا فالوروة الأولى يكون لما نصيب من النمو والتكاثر بواسطة جذورها ككثر من الوردة الثانية. ولهذا شأن ما بتولد منها اذا استمرَّت

الحال على بها في عليهِ فيقوى نوع الورد

الذي له و زهر مضعف ولا ببقي غيره في تلك الارض . وقيسوا على ذلك الاشجار أأتى تنبت بجانب الماء ولا فرصة لاتمارها لتزرع في الارض لانهُ لا تراب تحتيا دامًا

او لان الماء يجرفها ويتلفها فان الشحر الذي

يقل تُمرهُ منها يصير افوى من غيره ويكون له نصيب من النمو والتكاثر بواسطة الجذور اً والاغمان كثير من الشجو المثمر (7) 1(2),; ومنة . 'طبه حادثة نشرتها احدست مؤونة الإثمار لان عمل الثمر والبزر يذهب | جرائدنا المحلَّة عن فتاة حملت ولم تزل بكارثها

استفادت اعضاؤه حكلها فيرسخ فيه لهذا الاستغناء . وايضاحًا لذلك نقول . لنفرض أ ذكر الاطباء حوادث كثيرة من هذًا القبيل. ان في فطمة من الارض وردتين مثانلتين | وقد نَّفْتنا الأَّن مطول كازو في علم الولادة

ج نع اذاكان الغشاء حلقيًّا . وند

بقوة عظيمة من النبات فاذا استغنى عنهما مرة | فهل ذلك ممكن

والإزهار فيهما وكيف ثبتا مع عدمفاثدتهما ج اما المنتور والوردوالمفعفوما اشبه

كالزيزفون يزهر ولا يثمر فا فائدة التطبيق

المطبق (المفعف) لا بزر له و بعض الاشجار

ومنهُ . ان بعض النبانات كالمنثور

الاعال أأتى عملت بيمض لهذَا الدين فنها دخل يساوي جانباً كبيرًا من رباه ولذاك فراًيناهُ يثبت ذلك ويثبت ايضًا نقلًا عن المدكتور مكل ان امرأة اسقطت في الشهر الخامس وكان غشاؤها من النوع الحلّقي فبقي على حالد ولم يتمرَّق

(٤) غاة (لاحاء ومنهُ . ما رأى حكماء العصر في الناية أأتى تخلق لاجلها الاحياه وتباد بلا انقطاع ج يظهر لكم من مقالة ادرجناها في العام الماضى موضوعها غرض العلاء الاعظر أن العلماء والفلاسفة بحثوا حتى الآن عن ماهية الموجودات وعن كينيَّة وجودها اما غاية وجودها فلم بيحثوا عنها حتىالآت بل لم يهندوا الى مبيل البحث عنها بالطرق العليَّة . ومن المحلمل انهم يها دون في مستقبل الايام فيعرنون الغرض ألذي لاجلم يكون الله مثلاً في السنديانة الف بارطة فلا تفو منها بلوطة واحدة ويكوّن في بطن السمكة عشرة ملابين بيضة فلا يصير منها الاً سمكتان اى يهلك عشرة ملابين لاجل اثنتين. ويقول بعض الملاء والفلاسفة أن الغرض هو نفع الانسان وترفيته عقلا وادبا لكنهم كم يستطيعوا أن يطبقوا كل حوادث الطبيعة على ذلك

... (٥) رراعة النارجل · ومنهُ . هل جوبت زراعة شجر النارجيل في القاهرة ومل نما فيها ج نم وقد رأينا اشجارهُ في اول

هذا المام في معرض الازمار والاثمار في الماصمة ولكنها لم تزل صغيرة

(٦) مكتشنات الشرنيين

ومنهُ لماذا لانرى في باب الاكتشافات والاختراعات من المقتطف اسهاء مكتشفين ومخترعين من الشرقيين مع أن بعضهم بمرع في العام وبعضهم تعلم ويخرَّج في المدارس الاوريّة العالمية

ج اما الكتشفات العليَّة فليس لنا ا نصيب منها حتى الآن وليس ذلك بجيب لان المتعلمين منا ليسوا جزءا من مليوث بالنسبة إلى المتعلين في اوربا واميركا. فاذا اكتشف هوالاه مليوث اكتشاف طولبنا غن بأكتشاف واحد ومعاوم ان المكتشفات المليَّة قلبلة ولذلك لا فلام أذا لم يكن لابناه المشرق نصيب منها ما عدا اليابانيين فان لم اوق نميب , واما المخترعات الصناعية فلابنائنا نصيب وافر منها بالنسبة الى قلة المتأملين منهم لذلك لان ككثر المنترعين في اور با وأميركا من اهل الصناعة الذبين لمر المام بالملم . ولو كان عندمًا قانوت سهلُ لامتياز المنترعات الصناعية ومعامل لعمل الآلات اللازمة لما لزاد عددما عاماً فعاماً. ونحن لا نضن بذكر كل اغتراع شرقي بالننا خبره و كاختراع بممل الري الذي اخترعه الخواجا حلأج منذ ثلاثة اعوام

و بين الاذر على ضعف صوتهُ . ويعبّر علمه

الطبيعة عن ذلك بقولم أن الصوت يضمف بانتقالهِ من موصل الى موصل آخر مخالف

هذه الاصوات بناء على إنها تصدم اليد

ونحركها حركات تنتقل بالاصابع الى الهواء

الذي أمام غشاء الطبلة ولولم تكن حركتها

الاصليَّة سريعة لتؤثر سينَّ السَّم . ولم نرَّ

احدًا من العلماء ذكر لهذا التعايل لان حركات

المواء الداخليَّة لم تعرف الأحديثًا. وقد ذكر

علما الطبيعة والفسيولوجيا أن الانسان إذا سدًّ

اذنةُ باصبعهِ سمم صوت الحركة الحادثة من

انقباض عضلات يدو وسندقتي البحث في لْهَذَا المُوشُوعُ ونَكْتَبُ فَيْهِ فِي فَرْصَةُ اخْرَى

(٨) مذهب النشوء والكتاب

مذهب داروين المروف بمذهب النشوء لا

يناقض الكتاب القدس. ونحن لم نستطع

التوفيق بينهما بوجه من الوجوء لان الكتاب

ومنهُ • رأينا في كتاب نظام التعليمان

(Y) الصوت وسد الاذن ·

ومنهُ • ذَكُوتُم في الجرَّه الثاني من السنة

العشرين جوابًا عَلَى سؤَّال من دمشق " ان

الجوامد اشد ايصالاً الصوت من الهواء فاذا

لهُ ولذلك فوضعالاصابع في الآذان بمنع سمع الاصوات او يضعف صوتها كما قلتم . وأَا قرأْ نَا وضمالانسان امبعة علىاذنه فتموجات المواء

المؤال الاول واردنا الاجابة عليه خطر ك التي لا يسمع صوتها عادة لضعفها نقع عَلَى اليد

امر حركات المواء الداخليَّة التي اكتشفها وتنقل بالاصبع الى طبلة الاذن فيشعربها

الاستاذلنظى حديثافرأ يناها اقرب شيءلتعلبل و بحدث مثل ذلك لو سدَّت الاذت بجهم

آخر جامد". فيلزم من ذلك ان الانسان

أذا سدَّ أذنيهِ بجسم جامد يسمع كلام غيرم وصوتة أو غناءهُ أكثر عاً لوكانت الاذنان

مفتوحتين ولهذا خلف محض وخلاف المحسوس.

والواقع ان الانسان اذا سمم اصواتًا مزعجة

كالرعد وطلق المدانع وغيرها وسد اذنيه باصبعيد أو بشيء من الجوامد تخف وطأتها

ويقل ساعة لَما واذا كُلَّهُ آخر وهو سادُّ اذنيه لا يسمع كلامة او يسمع همسًا خفيفًا

فكيف نسيم تموجك الهواء اذآ سددنا اذنينا ولا تسممها أذا نتجناها والسيم عند الفتح اشد

منة عند السد بشاهد الحس والتجربة

ج انتا لا نسمم صوتًا الأاذا كانت

تموجات الهواء ككثر ١٦ في الثانية من الزمان واقل من اربعين او خمسين النا وكل التموجات

التي عددها اقل من ١٦ في الثانية اوكثر من خمسين الفاكلا تؤثر فينا التأثير الذي نسميهِ صوتًا فاذا تموَّج الهواه تموُّجًا يحدث

المقدس يصرح صراحة لانخسل النأوبل بأن البشر مولودون من آدم وحواء وان آدم صنعة الله بيديه من تراب الارض عَلَى

صونًا وصدم جسمًا صلبًا معممًا يوصل بينهُ \ صورتهِ ومثالهِ وتاريخهُ ينتمي الى نحو سبمة

آلاف سنة ومذهب النشوء يقول بتسلسل

الاندان من الحيوان الاعج وتاريخهُ ينتهي الى الوف كثيرة من السنين فكيف التوفيق بين

ج ان علاء الديانة المسيميَّة مختلتون في

ذلك أخالانًا عظيًا فيمضهم يقول أن نتائج

الملوم الطبيميّة صحيحة لأريب فيها وان

التورأة تخالفها لانها مكنوبة بجسب معارف

الذين كتبوها و بعضهم يقول ان نتائج العلوم

الطبيعيَّة صحيحة ويمكن تطبيق التوراة

عليها بالتأويل والتفسير والحذف والابدال

نتراهم يذهبون في افوال الكتابكل مذهب

لكي توافق اغراضهم . و بعضهم يقول ان اقوال

الكناب صحيحة كلها ونتائج الماوم الطبيعية

غير صحيحة وان ظهرت أنا الآن صحيحة

فسيأ تي وقت ينقض فيومبدأها و يظهرف ادها. فان استطعتم التوفيق بين الكتاب ونتانج

العلم او لم تستطيعوا فلكم اسوة بكثير عن مثلكم

انكتاب تمليم العلوم الطبيعيَّة ولا تقضها

فانوافقها اوخالفها فالموافقة والخالفة عرضيتان

كما اننا في معاملاتنا اليوميَّة نوافق العلوم

الطبيعيَّة مرةً ونخالفها اخرى وما من حرج

عَلَيْنَا فَنَقُولُ مِثْلًا مَاتَ زَيِدُ بِالْكُولِيرِا عَنْدُ

اما نجن فقد قلنا مواراً ان ليس غرض

التوابين ونحن نراها كملى طوفي تقيض

بالتوفيق بين أنكتاب المقدس وننائج العلوم الطبيعيَّة ولا نستطيع التوفيق لواهتممنا (1) الكتب العلمية

ومنةُ . ان بعض الدلوم لا يوجد فيها

كتب عربيَّة اصلاً وبعفها فيهاكتب ولكنها قديمة لاتنيد لقدمها واكنشاف ما

يخالفها او ما يز بد عليها فائدة فلماذا لا بترجم

متعلمو اللغاث كتبًا منها إلَى لغتنا العربيَّة فان اعتذروا بقلة الربح اجبنام ان ذلك خطائه

بدليل ان باثولوجيَّة الدَّكنور فان ديك لا وجود لها الآن بثلاثة جنيهات مع ان

كتابًا بمجمها من مطبوعات مصر بياع بمشرين غرشا وبعض مؤاتات الدكتور

بوست تباع باضعاف ثمنها والربح من هذه الكتب كثر من الريح من ترجمة الروايات

آئِتِي عَكَمَف عليها المترجونُ والفائدة ام ج لامُجُسِن ترجمة كتاب علي الأ من لهُ المام بذلك الملم ومعرفة تامة بأننته ولغة الكتاب واذلك فالذين بحسنون ترجمة الكتب العليَّة قلال جدًّا ووقتهم ثمين لفلة عددهم ولاهتامهم باشغال اخرى مثم ان رواج الكتب العلبَّة اقل عا تظنون كثيرًا فكتاب

الباثولوجيا كتبهُ الدكتور فان دبك في سنتين عَلَى الاقل وبلنت نفقات طبعهِ نحو مثتى ليرة دفعت تقدًا وطبع منهُ نحو ٤٠٠ نسخة لم تنفد الاً في نحو عشرين سنة مع

كثرة طلبة الطسالحناجين الى هٰذَا الكتاب

طاوع الشمس مع ان الشمس لا تطلع ولا تنزل

ولا يُمتَّرض عَلَى فولنا ولوكان في شهادة ينوفف عليها الحياة والموت ولذلك لانهتم

تصلح نصارت من اجود المراعي . فارجوكم وجدتم ان الثمن لا يزيد على ننقات الطبع | ان تخبرونا اين بكننا ال نجد بزور لهذًا

ج قد نقلنا وصف لهذًا النبات عن جريدة الزارع الامبركيَّة عن المدد الصادر المصريَّة التي تباع رخيصة ككثرها رخيص في ٨ فبرابر سنة ١٨٩٦ نخاطبوا اصحابها

Orange Judd Company بذلكوع وانهم 52 Lufayette Place, New York.

واسم التبات باللاتينية Atriplex semibaccatum

The Australian salt bush , والإنكليز به او خاطبوا البارون ملر في ملبرن باستراليا

Baron V. Mueller, Melbourne.

(۱۲) معقلة الذمب

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . ذكرتم في الجزء الخامس مزرالجلد العشرين ان ما يصقل به الورق الذهبي هو حجر اليشم العقبل فقد سألنا عنهُ صانعي المرايا فلم يُفهموا المراد منةً . قما اسمهُ المتعارفُ ج هو حجر متبل شنساف لقربياً صلب جدًّا من نوع العقيق يستعمله كل منهي البراويز وورق الكتب ويسمونة ممقاة

(11) على المرايا

ومنهُ . اجبتم سوَّالتا في الجزء الخامس كانميورنيا وذرع في الاراضي السبخة التي لا | عن المواد ٱلَّتِي يركُّب منها ماه المرآة وقد

اما فقات التأليف والتنقيم وقراءة المردات النبات ومن يكننا ان نطلبها فاو حست اوازت ست مئة جنيه على الاقل فاعن الربح من لهذا الكتاب والكتب الورق سقيم الطبع والعلى منها قد دنمت الحكومة الله ينة أنقائه فكل ما يحصل من يبعهِ هو ربح لاصحابهِ . ولا ربح من طبع الكتب الممليَّة ولا في اوربا نفسها الأفي احوال نادرة

فاذا طرحتم من الثمن اجرة انتجليد والباعة

(۱) جلب البارات ومنهُ. يظه من قراعد كل في الحاذسة

العامة أن السيارات عجذب التوابع والشموس عجذب السيارات فما الذين يجذب الكل ج كل الاجرام السموية جاذب ومجذوب في وقت واحد . وقوة جذبيا بعضها لبعض هي التي تبقيها في مواقعها وتديرها بمضها حول بعض

(11) النبات للسباخ

مصر. القائمة عبد الرحمن بك حمدي. رأيتُ في الجزء الثالث من مقتطف هذو السنة ان في استراليا نباتًا يزرع في الارض السبخة فيخمب خصباً عجيبًا وتأكله المواشي اخضر ويابــاً وانهُ أُتِّي بهِ من استرالـا الى

مُرعنا في مشتراها فوجدناها كثيرة النفقة وذر قلتم أنكم جربتم بعضها يبدكم وذكرتم ذلك في بعض بجادات المقتطاب الماضية الغش والضرو

ننرجو ان تذكروا لنا الطريقة التي جربتموها المتناور واذبيوهُ في درهمين من الماء المقطر واضفوا إلى لهذا الماء درهمين من المحوالسمي طرط ات الصودا والبوتاسا ثم اخينوا الى لْهَذَّا المزيج ثلاثة دراهم او اربعة من ماء النشادر حتى يذوب. ونظفوا لوم الزجاج حِيدًا وضعوه أ انتيًّا في الشمس أو في مكان دافره وصبوا عليه من السائل المشار اليه أروبدا رويداحق يغمر سطحة ويعلوعليه

نحم نصف قمعة فيهف البائل بعد حين ويرسب منة قشرة رقيقة من الفضة يظهر بها اللوح مرآة من الوجه الآخر . ثم يصب قليل من النونيش على هذه القشرة ككي لا لتلف . وقد صنعنا مرايا كثيرة على هذه الصورة

(31) 16,6,8

دمشتى . احدى قارئات المتنطف . اننا معاشر النساء لا نستغني عو `_ البودره والمياه التي تبيض الوجه ونخن نشتريها الآن من الدوق ونستعملها فيصيبنا منها ضرر في

أالعبون والجلد والاسنان وقدجربنا عمل إبوديه من طحين الارز فا نجحنا فنرجو ان

تكتبوا لنا سينح المتنطف وصفة يهدرو وماه الاجل تبيض الجلد وبكونان خاليين من

ج نعرف نسایه کثیرات پستفنین عیر ج اشتروا درهماً من نيترات الفضة البودره ونحوها من مبيضات الجلد وحبذا لو حرتكل النساء مجراهن لان هذو المساحبي ا تلمق بالجلد فان لم تفسل به فعلاً كياويًا مذرًا سدَّت مسامة على الاقل فتكون كالغنار الذي يامق بالبدن ويجب غداه اذا ملكت الصحة التامة . اما اذا كان لا بد من استعال المساحيق التي تبيض الجلد فاقلها ضررًا سنحوق الارز وهو يصنع مكذا ينقع الارز في ماء نتي و ينبير الماه كل يوم مرةً أو مرتبين أحسب حرارة المواء مدة ١٤ يوماحق يلين ويسهل محقة ثم يمرت جيدًا حتى يصير

كاللبن و يُصغى من منخل دقيق و يترك حتى يرسب منهٔ رأسب اين ناع فيجنَّف وينعر ويمزج بهِ تليل جدًا من كر بونات الصودا الناع. ويسمى لهذَا المسموق بودرة باريس. ويمنع غبول لليدين هكذا . يزخ خس مئة غرام من دقيق الحنظة النام و ١٣٥ من مسحوق الصابون الناع و٣٣ غراماً من مسحوق

جدر السوس وغرامان ونصف من زيت البرغموت ويجبل المزيج ويوضع في اناهويــد جيدًا وحينها يراد استمالهُ تجيل ملعقتان منهُ بقليل من الماء وتفرك به البدان جيداً مدة

أثم تغسلان بجاء نتى وتنشفان جيداً

(10) سني أنعنب

بهجورة . الخواجه منسى تكلا. ذهب بمض اَنكرَّامين إلَى وجوب ستى المعنب بعد ان يزهم مرة كلُّ خمسة أيام لكيُّ تعقد حبوبهُ ولا تسقط وذهب البعض إلى وجوب منع

السقى متى ظهر الزهر، إلى أن تعقد الحبوب والحناتوا في ستى غيره من الاشجار كاللبرتقال ونت الازهار فأي القولين اصمح

ج ان ذلك يختلف باختلاف ممارف الارض فالارض الجيدة الممارف التي تجف طبقتها السالى سريعاً لا يضر الستى شجرها بل ينتمة والارض التي لا مصارف

لها او مصارفها غير جيدة (سوالا كانت تلك الممارف طبيعيَّة اوصناعيَّة) يضعف شعرها بكاثرة الستى فاذا روعيت هذه الحقيقة عرف الكرام متى يستي المنب ومتى يمننع عن سقيهِ السنمات فراجعوها فيهِ

فان كان قد عطَّتُهُ قبل الازهار فلا ضرر

من سقيه حينئذ وان كان قد رواه كثيرًا قبل الازهار تمامًا فلا يحسن أن يرويهُ ابضًا وتت الازهار

(١٦) زرع البن

ومنهُ • البن الذي عرض في معرض الازهار هل استجفر شجيرات من البلاد التي يزرع فيها أو زرع من حبوب البن العاديَّة

فان كاث قد استحضر شجيرات فمن اين استحضر . وأن كان قد زرع من حبوبه

فكف زُرع ح اجتُم فسر شهيرات من بلاد الين . ح عد شرحناها اماكيَّفيَّةً زراعَتهِ والاعتناء بهِ قد شرحناها شرحاً مسهباً في الجزء العاشر من السنة المابعة عشرة في مقالة شغلت أكثر من خمس

النجاح والهمة التي لتولاها لا تعرف الكلال

أخار وأكتثافات واخراعات

البريد المسرى

ولا الملال ونجاحها ظاهر محسوس يشعر به كل من لهُ اعمال كثيرة في لهذَا القطر وهو قلنا منذ خمس سنوات ه ان ادارة سائر عَلَى سلسلة حسابيَّة " . وما قلناهُ منذ البوسطة المصرية مضطردة خطة التتدم والارئقاء لا لانها جسم حي نام بنفسها إ خمس سنوات نصيدهُ الآن ونرى الادلةعلى بل لان المقل الذي يديرها يملم اساليب صحابه تزيد عاماً بعد عام. فالمرسلات المتبادلة

الاسكندريَّة منذ خمس وعشرين سنة الى

درجة وعشر بميزان فارنهيت أي ٢٠ درجة

وسنة اعشار بميزارث سنتفراد وقد بلنت

الحرارة أشدها في ١١ يونيوسنة ١٨٨١

فكانت ١١٢ درجة رثمانية اعشار بميزان

فارنبيت اي ٤٤ درجة وتسعة اعشار بيزان

الحرارةالسنوي لا يزيد عَلَى المتوسط العام الآ

وكان متوسط ما وقع فيها من المطو في

بخلف كثيرًا عن لهٰذَا التوسط العام فني

من مئة من المقدة (١١٣ مايتراً) وفي

نحو درجة ولا ينقص عنهُ اللَّا نحو درجة

الاطناب بمدح المرأة واظهار فضائلها . وتمَّا الآن ان متوسط الحرارة فيها سنويًّا ٦٩ ﴿ يحسن ذَكُرُهُ ۚ أَنَ آكُثُرُ الْمُطْنِينِ مِنَ الرَّجَالُ

لا من النساء . الا أن المرة يحب أن يقف عَلَى مَا نُقُولُهُ النساء انفسين في هٰذَا الموضوع

وهاك ما كتبتةُ احداهنَ في عجلة النورم الانكليزيَّة قالت " قلل التكلم المرأة الآن الاً وثقول ان النساء يطيرن كل مكار .

تطأه اقدامين . فاذا كان الام كذلك ستنغراد وبلغت اقليا فى٣ فيرابر سنة١٨٨٤ فلتفتح صحف التاريخ لنرى ما فعلتهُ المرأة نکانت ۳۹ درجة بمیزان فارنهیت ای £ درجات وثلاثة اعثار بميزان سنتفراد ومتوسط

وهي قايضة عَلَى زمام السلطسة والاسلوب الذي طيَّت به كل مكان وطأَّ تهُ اقدامها . فكاترين دممديسي اقنعت الملك كارلس التاسم حتى أمر بذبحة مار برثلاوس الشهيرة

فزادت سطوتها من ذلك الحين وسلت بقتل هذه السنوات ٨ عقط و٢٢ من مئة اي ٣٠٨٦٨ مليمتر ولكن متوسط المطر السنوي ابنها لانها حسنة حاجزًا في سيل سلطتها

وماتت تحيط بها الحروب الدمويَّة ألَّتي العام الماضي ُ لم يقع سوى اربع عقد و١٥ أ اضرمت تارها ، ومدام ده منتنون تسلطت كَلِّي لويس الرابع عشر فطردت من فرنسا افضل رجالها وكانت العلة لكل ما سفك من المام الذي قبله وتم ثماني عقد ونصف عقدة أ

الدماء في عهدها . ومدام ده بيادور تسلطت (٢١٦ الميتراً) رُفي بعض الاعوام لم يتم سوى اللاث عقد ونصف وفي بعضها وقم ١٢ | عَلَى لويس الخامس عشر عشرين سنة وكانت عقدة وربع ووقع سينه يوم واحد من سنة مغرمة بالشعر والتصوير وكان كل شيء ١٨٧٦ ثلاث عقد اي ثلثا ما وقع في العام ﴿ طوع امرها حتى الوزراء والقواد ولكنها لم أ

تفد البلاد شيئًا بل اضرَّت بها دينًا ودنيا . ولقد اطنب انكتأب بالملكة السابات ولكزرز

المؤرخ فرود استخلص من تاريخيا له ان

اعال الناء كَثُرُ الكُنَّابِ فِي هَذُهُ السَّبَينِ مَنْ النَّتَائَجُ العَظيمَةُ ٱلَّتِي نَجْتَ البلادُ فِي اياسًا

الماضي كلير

كانت تمار سياسة غير سياستها وانهاكانت / الطب بياريس انهُ نجعر في تصوير ما يجول نقسو ونتما يجب اللين وتليف وقتما تجب ﴿ فِي فَكُرِ الانسانِ بِالنَّوْتُوغُوانِيا وذلك بلف القسوة . وقد اللحت بانقسام اعدائهــا لا | يدخل الشخص،غرفة مظلةونجماهُ يفكر فيشيء بحكمتها ولا بدهائها " • لهذَا ما نقوله المرآة ﴿ فَتَظَهُّرُ صُورَةَ ذَلْكَ الشِّيءَ عَلَى اللَّوحِ الفوتوغراقي في المُرأة اما الرجال فلا يوَّاخذُون الكلُّ بجريرة البعض بل يرون الصلاح والعلاح بين الرجال والنساء عَلَى حدّ سوى

اختراع المرآة

المرابا المدنيَّة قدية العهد جدًّا كانت معروفة عند قدماء المصربين والأشوريين والاسرائيلين وغيرهم من الشعوب القديمة واما المرايا الزجاجيَّة أَلِّني عليها فشرة من القصدير او الرصاص فلم تذكر قبل القرن الثالث عشر وكان المعن يصب عَلَى الزجلم اولاً وهو مصهور ثم صاروا يرقونهُ و يدهنونهُ بالزئبق ويلصقونة بالزجاج ولم يشع استعال هذه المرايا حتى القرن السادس عشر

مدو الفار

صنع بمضهم هرة ممدنية وطلاها بطلاه ينبر في الظلام فأذا وُضعت في البيت ورأتها الفيران فيه ليلة بعد ليلة هجرت ذلك البت ولم تعد اليه . وهي حيلة سهلة قليلة النفقة التخلص من الفيران والجردان أيضاً

تصوير الفك

ادَّعي الدكتور بارادوك في أكادميَّة

أكير التيازك

رأى احد رواد الاصقاع الشهالية حجرًا كبيرًا من الحجارة النيزكيَّة وقع من السهاء في بلاد غريتاندا وقد قدَّر ثقله بنعو اربمين طنًا فهو آكبر النيازك المعروفة وقد عزم الآن على الرجوع الى غرينلندا والحبيء بهِ إِلَىٰ جمية العارم في فيلادلنيا باميركا

سرعة التانم اف

أوسلت وسالة برقيَّة مرس المعرض الكير بائى بنيويورك الى مدينة لندن وارسلت من هناك الى توكيو بيلاد اليابان ومن ثم الى غربي اميركا ومنه الى نيو يورك فدارت سبعة وعشرين العًا وخمس مئة ميل في ٤٧ فائيقة أ وارسلت رسالة تلغرافية اخرى فدارت حول اميركا الجنوبيَّة كلها وعادت إلى نيويورك في ثلاث يعشرين دقيقة · ولما أحنفل بعيد اللورد كلفن ارسلت البير رسالة تهنئة تلغرافيَّة من غلاسغو فدارت حوال الارض كلها وعادت البه في مبع دفائق

المكروبات في اللبن

ثبت من البحث في اللبن انهُ قد بكون

شيكاغو استنبط طويقة لتصوير الصور في الاوتية منهُ من ^{ثلث}ئة الف ميكروب الى الفوتوغرانيَّة حتى تظهر فيها الالوان الطبيعيَّة مئة وخمـة وثلاثين مليون ميكروب.

عَلَى حالها ونال الامنياز من حكومة اميركا وسننشر في الجزء التالي مقالة مسهبة فيهِ بهذا الاستنباط وهو مبنى عَلَى ائ الورق مركبات بلاخيل بكون مسطَّرًا سطورًا دُقيقة بعضها أحمر وبعضها اخضر وبعضها ازرق فتظهر عليها

الصورة ماونة

المهوستات

استنبط المسنر لوسن تأيت آلة كهر باليَّة لتوقيف نزف الدم سميت العموستات وهي توقف نزف الدم بالحرارة ألِّني نُتكون منها وتجمدالدم ويقال انهامن انفع الآلات الجراح

الترام الكهربائي

مدَّت خطوط النرام الكهربائي سينم القاهرة وكاد يتم مد الأسلاك أأتى تجري الكهر بالبَّة عليها ولا تمضى ايام كثَّيرة حتى نرى المركبات تسير سيف شوارع القاهرة والدافعر لمما القوَّة الكهربائيَّة فتتساوى

عاصمة الدبار المصرية بمواصم المالك الاورية . وقد كان في اوربا كلما في اوال لهٰذَا العام ٥٦٠ ميلاً من خطوط التوام الكهربائي و١٧٤٧ مركبة كهربائيَّة بعضها يسركا ستسر المركبات في القاهرة وبعضها

يسير بقواة مذخورة فيه وبسضها بقواة أ جارية عَلَى أسلاك تحت الارض

ثبت الآن ان المركبات البخاريَّة أَلَى تسير بقوة البخار بدل الحيل يسهل استعالما في كل البلدان أَلِّني طرقيا صلبة بمهدة وأن الرَاكب فيها يسير في يومه سبعين او ثَانين

ميلآ بسهولة ووقودها زيت البترول بدل

النحم وفي بسيطة الآلات فلا تنتقر الى مهندس خاص يسير فيها كما ظن قبلاً .ولا بيعد ان يشيع استعال هذه المركبات كثيرًا حتى في المدن الكبيرة الفاصة بالسكان ولكن يقتضى حينئذ ان ثقلل سرعتها فتجعل نحو عائمة أميال في الداعة

تجنيف الخثب

قطع بمضهم اشجارًا من الدنديان واونفها بجانب حائط وجذورها الى الاعكى ثم جاء بعد ايام فوجد تحث رأسها مادة الرَّجة وتبين له أن الشجرة قد بست أكثر

مَا تيس عادة في مثل تلك المدة وتحقق من ذلك إنة اذا اوقنت الانجار بعد قطعها وجذورها الى إعلى خرج العصار منها بسهولة واسرع جنافها تصوير الشمس الملون

فيل ان المستز مكدونو من سكان

عدد النجيات الكنشفة حتى الآن ٢١

اشة رُنْجِن

ائقن الالمانيون عمل الانابيب لنور رئتين حتى صاروا يرون بها كثيرًا من اعضاء الانــان الياطنة وحركاتها المخالفة

ماه البنابيع والميكروبات

دخل المديو بول ريور نهوا تحت الارش فى إلاد فراسا وساو فيو مسافة طويلة واخذ جانباً من مائيو وهو مثحب اليو فى ارض سمكها تمانمة قدم فرجد فيو كشهراً من الميكروبات ، والميكروبات أليّي وجدها سلية كاما ولكن ذلك لا يمتع ارت تسل

الميكروبات الرضية الى اعاتى الارض كما تصل الميكروبات السليمة . وظاهر لهذًا الاكتشاف منافق لما قلماً مرادًا من ان

الترشيج في طبقات الارض يطهر الماه من كل الشوائب وليس هوكدلك لان طبقات الارض السحرية فيها شقوق كثيرة يجري فيها الماه بما فيه من الشوائب ولوكانت ترابًا أو رملًا منديم الدفائق صغير المسام لمسكت

سكل الشوائب ولم تدعها تجري مع الماء . فالترشيج المنبي للاه يجب أن يكون في طبقات

توابية او رملية صفيرة المسام لا في طبقات

تمب الدم

ثبت بالاعتمان انة اذا حقن حبوان

مستريح بدم حيوان متمب ظهرت فيهركلي علامات التمب. وقد حلَّل الاستاذ ودنسكي دم الحيوان المتمب فوجد نيه سمَّا يشبه سم الكرار النباقي الذي يسمُّ بهِ هنود اميركا

الكرار النباقي الذي يسمُّ بهِ هنود اميركاً روُّوس سهامهم . والسم الذي يتكوَّن في دم الحيوان المتعب مثل هُذَا السم في تركيهِ

دم الحيون المنعب عن هذا اللم يرييز الكيادي ومثله في نعلي بالبدن الآان الدم ينفئه بسرعة ويتخلص الجسم منه فاذا كثر تولده وعجز الدم عن اتخلص منه شعر الجسم بالتمب الشديد وربا كانت الماقية ونجية عليه

البازلاً الحضراء

البازلاً الخضراه اللون ألي تباع في صناديق صغيرة من الصغيم تكون مجزوجة بقليل من كبريتات المحاس لكي تبق خضراء اللون ولهذا اللح سام وهو أذا كان فليلاً جدًا فضروء فيل جدًا ولكن لا يمكن تحديد فضروء فيل جدًا ولكن لا يمكن تحديد

الكيَّة التي تضر والتي لا نضر ومن رأى جريدة اللانست الطبيَّة انهُ يجب الامتناع عن وضع لهذا اللح النماسي في البازلاً منماً مطلقاً

نجيمات جديدة

كنشف ثلاث نجيات جديدة فبلغ | واسعة الشفوق

آراة العلماء

الثواب والمقاب

كتب الكاتب الشهير نورمن بيرصن في جريدة التمرن التاسع عشر الانكليزية مقالة مسمية ابان فيها أن الثواب والمقاب بعد الموث يقنضيان التسليم اولأ بوجود محكمة في الحياة الاخرى يدان فيها الاموات وثانياً بوجود قانونادبي لقضى تلك المحكمة بموجبه . فإذا كان الانسان يعتقد هٰذَا الاعتقاد سيا. عليه التسليم بالثواب والعقاب وبوقوعهما على

هذه الصورة اي ان ينشئ الله محكمة في الحياة الاخرى يدين فيها كل انسان على حدته بوجب قوانين ادبيَّة يعلما ذلك الانسان ويماكة على كل عمل عمله كبير أكان اوصفيراً. واما أذا كان لا يمنقده فمن رأي الكاتب

اللهُ يمكن ان يكون الثواب والعقاب على صورة أخرى طبيعيَّة معقولة وهي ان النفس نترك الجسدوفيها اثركل الاعال أأتى عملتها والعادات أأتي اعتادتها والاخلاق أأتي تخلقت بها صالحة كأنت اوطالحة وتدخل على هذه أ الصورة عالماً آخِر اصلح من عالمنا حسب سنَّة .

الارثقاء فان كانت أعالما وعاداتها واخلاقيا صالحة منهل عليها الوجود في تلك الحياة النظام المتري مخالف لما اعتاده الناس في الإخرى وسرَّت بها وتقدمت من حسن الى احسن منهُ ومن صالح إلَى اصلح منهُ ولهٰذَا أَكُلُّ زَمَانَ وَمَكَانَ وَلَذَاكُ لَمْ يَشْعَ حَتَّى سِف

هو الثواب وان كانت أعالما وعاداتها وأخلافها طالحة عسر عليها الوجود في تلك الحياة الصالحة وتفرت منها وعاشت فيها بالنم وَالْكَدَرُ وَهُذَا هُوَ الْعَتَابِ. وَعَلِيهِ فَالنَّوَابُ والمقاب نشجة طبيعيَّة من الحياة ألَّتي نحياها سية هذه الدنبا ولا حاجة الى فرض الحكمة والمحاكمة والقوانين . ولا نظن أن كشير ين

من ائمة الدين بوافتونهُ على ذلك النظام المترى كثر الجدال في البلدان الانكابزيَّة في النظام المتري الترنسوي . فائن طائفة العلماء تبغي الاعتباد عَلَى المتر في المقيسات والغرام في الموزونات واللتر في المكيلات والاعشار في النقود اي تبغي ان أقرًا الحكومة الانكليزيَّة الآن عُلَى ما افرَّت عليه الحكومة المصريَّة منذ بضعة اعوام . واجتمت اللجان العليَّة والتجارية وتذاكرت في لهذا الموضوع وطلبت معونة الحكومة وتناظرت في الجرائد وحجة القائلين بالنظام المتري انهُ اسهل عَلَى الحسَّاب من النظام الانكليزي فانبری لم النیلوف هر برت سبنسر وکتب مقالة مسهبة في لهذَا الموضوع ابان فيها ان

بلاد فرنسا نفسهـا أَلِّي وضعتهُ واجبرت ِ

الناس عَلَى استعاله ي . ووجه مخالفته لما اعناده ً .

المدد ۱۲ او ۲۴ ککی بکن ان نقسم علی

٢ و٣ و ٤ بغير باق آي حتى يواخذ نصفها

والدراع لما نصف وثلث وربع والكيل

او الاردب له نصف وثلث وربع واسا

المقيدات الفرنسوية فلها نصف ولكن ليس

لها ثلث وقد لا يكون لها ربع وأذلك يمسر

عَلَى الناس التعامل بها . فما يراهُ الحسَّابُ

من السهولة في الحساب يرى الجهور اضعاف

وقد نَثُمَّ النظام المتري في فرنسا منذ كثر من منة عام واضطرّت الحكومة الشمبَ

إِلَى استعاله بِالْقُوَّةُ كُنُ النَّعبُ لَم يَزِلُ

يُستعمل النظام القديم ولوعلى قلة . والبلدان

اضعافيرمن الصعوبة في المعاملات

الريال غير مقسوم كذلك نهم مضطرون ان يتغاضوا عن حقوقهم لكي لا يخرجوا عن الناس هو ان المقيسات والموزونات التقسيم النصني فاذا ابتاع احدم سلمة بثُمن والكبلات المستعملة في كل البلدان اساسها ريال ودفع فطعة عما يساوي ١٥ سنتًا

﴿ السنت جَزَّهُ من مئة من الريال ﴾ لم يردُّ لهُ البائم شيئًا واذا دفع قطعةً تساوي ١ وثلثها وربعها. فالرطل لهُ نصف وثلث وربع بسنتات أضطر البائع أن يكتني بها لات

الثمن الحقيتي بين مَدَّين الحديث ولا قطعة لهُ . (وذَّاك كما اذا اشترى عندنا مشتر شيئًا بر بع غرش فانهٔ اما ان يدفع مليمين او

ثلاثة ملمات ولا واسهاسة بينهما وذلك اهتضام للحقوق كما لا يخني "

ثم قال انالفرنسو بيناعتمدواعلى النظام المشري لانهُ هو نظام الارقام الهنديَّة لكن هُذَا النظام دون النظام الاثني عشري مِن كل وجه ولو توفق الناس من اول الإمر الى اختيار النظام الاثني عشري للعدد بدل النظام العشري وجروا عليه في نفسيم القيسات

من كل وجه. وذهب إلى ان الناس سيطاون النظام المشري يوماً ما و ببدلونة بالنظام الاثني عشري ولو حال دون ذاك مصاعب جمة يكاد يكون بها ضربًا من المحال

والكيلات والموزونات لكان ذلك أصلح واتم

وخلاصة مقالته إنة لايحسن بالانكايز ان يثركوا مقيساتهم ومكيلاتهم وموزوناتهم

وببدلوها بالنظام المشري الفرنسوي وأن الحكومة اذا امرت بذلك فالشمب لا يجاريها أأتى اقتفت خطوات فرندا سينه استعال النظام المتري مثل الولايات المتحدة الامبركيَّة

اضطرت ان تهمله وتبقى على نظامها القديم في اكثر معاملاتها . فماوم ان الريال الامبركي مقسوم الى مئة قسم ولكن تجاّر الميركم ببيمون ويشترون حتى الآن بنعف

الريال وربعهِ وثمنهِ وجزه من ١٦ وجزه من ٣٣ منةُ اي انهم تركوا النقسيم العشري واعتمدوا على التقميم النصفي . وللأكان

خبر وبركآت

اخبار كلايام

بده السنة المحرية

أحنفل في ١٢ يونيو بيدهسنة ١٣١٤ المحريّة فيناً كبراه مصر الجناب الخديوي وهنأ الجميع بعقبهم بعضًا . جعلها الله منة

الثيل

بدأ التيل بالزيادة فزاد ١٤ سنتمترا في عكاشة من ٩ يونيو الى ١٣ منةُ و ١٠ منتيمترات في وادى حلفا وقيراطاً في اصوان واثمة فركة وسواردة

استولت الجنبود المعمرية على فركة صباح السابم من الشهر ونقدمت الى سواردة واستولت عليها وقد وصننا ذاك في اوائل لهذا الجزء الكوليرا

زاد انتثار الكوليرا في القطر المصري هْذَا الشهو بعد ان تقلعي ظايا في العاصمة

وبلنت وفياتها في النيوم ٤٧ في يوم واحد وفي كنو الزيات عنه وفي مركز دسوق ٢٩ وقد بلنت وفياتها في القطر المصري كله من اول ظهورها الى آخر يونيو نحو ٤٠٠٥

اصب احد المجاور بن الكوليرا في رواق الشوام بالازهر الزاهر في غرة الشير وامر

الطبيب ومعاون البوليس ان يخرج الى المستشق ليمالج فيه فأبي رفاقة ذلك وقاوموا

رجال الحكومة ورجموا محافظ مصر وحكمدار بدليسها فاضطرا ان يطلقا الرصاص عليهم فاصيب خمسة مات منهم ثلاثة وخمدت النتنة حالاً . وقد سم الجناب الخديوي ونظار حكومته عما فدله سمادة محافظ العاصمة ووكيله وسعادة الحكمدار فانع بالنشان المثاني الثاني على سمادة الجافظ " مُكَافأةً له على خدمته

الحليلة في حادثة الازهى واعترافاً بما ابداءً أ من الممة والشهامة ". وعقد مجلس النظار ر ثاسة الجناب الخديوى في ٤ يونيو فاقرًا عَلَى ابعاد ستين مرخ الطلبة الشوام الذين اشتركوا في فتنة الازهى ومحاكمة ١٣ زعيماً

منهم واقفال رواق الشوام سنة كاملة واستحسن عمل رجال الحكومة في اخماد النتنة بالقوة وثرًا ايضًا ان عطوفتار رئيس النظار بانم سمادة كولس باشا حكدار بوليس الماصمة وحضرة البكياشي منسفيلد وكيله رضاء الحكومة الحديوية عن مسلكما في حادثة الازهر وشكر لما على ما ابدياه من الحزم في اخماد

حادثة الازهى النتنة وكتب مجلس النظار الى حضرة الشيخ حسوته النواوي شيخ الجامع الازهى يظهراسفة الشديد من هذه المادثة ويقول انه كان

التطن الاميركي

وسمَّ الامبركيون زراعُ الفطن لهذا العام ١٦ وربع في المئة عمَّا كانت عليه في العام الماضي وغو الفطن جيد جدًا وعدلت حالتُهُ هم ً ٩٧ حتى ١٠ الماضي وهي اعظم نسبة بلغتيا منذ ١٠ سنة

زوبعة امبركا

ثارت زو به شديدة في المابع والمشرين من مايو فرت بجانب من مدينة سنت لويس باميركا الشهائية فهدمت منه خسة آلاف وخس منة بيت في نمو ساعين من الزبان وتلت خس منة نفس وجرحت نجو خس مئة واتلنت ما قيته خمه ملابين من الجيهات وفي هذه المدينة ستمئة الف نفس ومساحتها 11 ميلاً مربعاً

زلزلة في بأبان

۸,

جامىن يوكاها في 1 بونيو ان ماءالمد ثمالمي اثر زائراتمغرب مدينة كم لي شالي بابان وقتل الف ننسى و يقدر عدد الذين غرقوا من سكان السواحل الشهائية الشرية يشرة آكاف قسي

غرق سفيئة

كانت السفينة المسهاة درومندك ل آتية من رأس الرجاء الصالح الى انكاترا وعليها ٣٠٠ ركبك فغرفت بهم قوب جزيرة اوسنت عند الطوف الغربي من فرنسا ليلة السادس عشر من يونيو فل ينج بمن فيها سوى ثلاثة أمل من هميم أن يتلاق الاسر بالتي هي احسن ولا يدع الاحول تصل الى ما وصلت اليه وقد اتفق المقالة على انه لو لم تستعمل الحكيمة الحزمة لنار الناس عليها في كل الاماكن الموبرة وتعذر عليها المجراة التحوطات العجيلة ومقاومة الوباء

فتنة كربت

ثار اهاني كريت وحدثت منواشات بين النائرين والجنود الدينة واشارت الدول الاوريّة على الباب الهالي أن يعين لهم واليًا مسيعيًّا وورد في ٢٩ الشهر أن الباب الهالي عين جورجي باشا أمير ساموس.واليّ لكريت وانة مقتنع أن النتنة ستخمد حالاً

فتنة حوران

ثار الدوز في حوران وساعدهم العرب وقد جاء في جرائد بيروت ان الثائر عن نحو ستة آلان وقد ثناوا نحو خمس مئة مر الجنود الديائية و بعض الفياط

مظفر الدين شاه

ذكرنا في الجزء الماضي ان جلالة مظفر الدين شاه إيران قام من تبريز قاصدًا طيواني في ما ما ما يو وانه ميدلنها بعد اسبوعين أو ثلاثة لطول الشقة ووردت الاخبار انه يانها في ٨ يونيو وجلس على عوش اسلاف وألمني ضربية الحابز واللحم من كل بلاد ايران

فهرس الجزء السابع من المجلد العشرين

٤٨١ واقمة فركة وسواردة

٨٦٤ لتويج تياصرة الروس

٨٨٤ الاعتدال

٤٩٩ ايلة وبتراه والانباط

٠٠٠ التار والسيف في السودان

١٠٠ تاريخ الكيمياء

للدكنور بلتن الامهركي

ع ٥١ الداء الزهري وعلاجه ً

للدكتور وديع برباري

۱۷ه جول سیمون

للامير امين ارسلان

۱۹ السماني او الساوي

١ ٢٥ المناظرة والمراسلة * ارتفاه الحاكم الاهلية • كثرة الدعاوي وإسبابها • النمرة المقلو ٤ • المدرسة

الصاعبة في صداء • الففيلة عدد المندمون والمناخرين

٨٦٥ باب الزراعة * زراعة البرنغان - الساد في الرّجه النبلي - الفوافيا - زرع انخبار - زراعة النبل
 ٣٦٥ تدبير المنزل * فاكمة الصيف - بدل الفاكحة - حارى الارز - حارى الكرمل - الكرايه -

٣٦٥ تدبير المختل * قالمة الصف • بدل القافمة • حلوى الارز • حلوى الخرمل • العراقة
 ازاله الدهان عن الزجام • الوياء وتدبير المتزل

. ع. المدايا والنالريظ * النحة السينائية المبنذرة • قواعد العربية • باب انتوح * الكريا

٩٤٥. صائل واجوبها * دَين مصر · الزهر بلا ثمر · الكارة · غاية الاحياء · زراعة النارجبل · مكنفات الدوبين · المصوت وسد الافر · مذهب الدوم والكتاب . الكتب العلمة ·

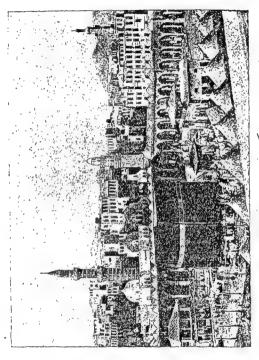
جذب السيارات · النبات للسباخ · مصقلة النهب · عمل المرايا · البودرة · سفي العنب . زرع البن

أخيار واكندافات لمختراعات * البريد المصري · نجارة مصر وتنودها · هوا* الاحكندرية.
 اعال النساء · اختراع المرآة · عدو النار · تموير الفكر · اكبر النيازك · سرعة النلغراف ·
 الكروبات في اللبن ، مركبات بلا خيل - نجفف اكتشب - تصوير الشس الملين - الهموسنات ·

الميكرونيات في مسين طريعات به البارلا المخضراه - نجبات جديدة - اشعة رُنتِين - ماه الهنابيع والميكرونات والميكرونات

14 PH

` ٥٠٨ اخبار الايام



الجهة الجنوبية والغربية من الكعبة والطواف حولما . انظر الصفحة ١١٣ من حذا الجزء

المقطف

الجزم الثامن من السنة العشرين

١ اوغسطس (آب) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢١ صفر سنة ١٣١٤



الاستاذ اندرو هوَيت

يذكر فراه المقتطف الكرام الذين طالموا فيه الفصول الممنونة بجهاد الفاله اننا لخصناها من مقالات مسهبة لعالم من اشهر عادامايوكا وهو الاستاذ اندرو هو يسترجل دبي في يوت العلم وعمر بيوت العلم وعمر بيوت العلم وحمر بيوت العلم وحمر بيوت العلم ودافع عن رجال العلم فوجب على مجاة عملة أن ننشر عبير صفائة في الآفاق وقد عشرنا منذ بضمة اشهر على ترجده بقراحد اسائذة اميركا فراً ينافيه المن الموافد ما يتوق قراد المناد وهو يت في المسابع من نوفير سنة ١٨٣٢ وكان جده طاقاً مغلماً ولكن شبت النار في معطنته فتركته صفر المدين لا يملك شيئاً فاضطراً ان بحوج ابنة الم صاحب الترجمة من المدرسة لانه لم يعد فادراً ان يدنع اجرة تعليم و بعث بو الى المجارة وكان فتى في الثالثة من المدرسة لانه لم يعد فادراً ان يدنع اجرة تعليم و بعث بير الى المجارة وكان فتى في الثالثة من المدرسة لانه لم يعد فادراً ان يدنع اجرة تعليم و بعث بير الى المجارة وكان فتى في الثالثة الم

عشرة فلم ببلغ الثلاثين حتى صار عَلَى ثروة طائلة . ولما نشأ ابنهُ اندرو صاحب الترجمة كان قادرًا ان ينفق عَلى تعليم عرب سعة ويمتِيهُ بَا حُرِم هو منهُ في صغرهِ فاخذ مبادئ العلوم والنتون ووقفهُ الله باستاذ من ذوي المبادىء السمياء فشب كارهًا للنمسُّ والانشام تعبًا للائتلاف والوئام . وكان في فرقته كثيرون من الذين اشتهروا بمدئمر بعلو المنزلة في اميركا

للائتلاف والوتام . و كان في فرفتنم لاغيرون من الدين اسهروا بمعدند بعد المدين والمسيد. فاللم في دروسيم واشتهر بالانشاء والخطابة ونال الجائزة الاولى في الانشاء والتناريخ ثم زار اوربا ككي يتهدروسة فيها واقام مدة" في فرنسا يدرس اللغة النرنسويّة و يطالع اشهر ويقار . له مدر إن المبل أو مرتبد الآثار الناريخيّة ثم وعاه سفير اميركا في نظر سبرج ليكون

المؤلفين ويسمع ابانم الخطباء ويتمهّد الآثار الناريخيّة تم دعاه مشدر امبركا في بطر-برج ليكون معه في السفارة فحضى الى روسيا وهو في الثانية والعشرين من عمرو وكان عارفاً باللغة الدرسويّة كما نقدم فيحل السفير يأخذه معه كما ذهب الى بلاط القيصر او إلى نظارة الخارجيّة. واشترك

كما نقدم فجعل الدغير ياخذه ممه كما ذهب الى بلاط القيصر او إلى نظاره المحارجية، واستوت في الاحتفال مجنازة القيصر نقولا الاول وارتفاء القيصر اسكندر التافي إلى سرير الملك لكن ذلك لم يمنعه من الدرس والبحث فعلاً كتباكبيرة باخبار روسيا و بولندا ثم عاد إلى الدرس في المانيا وسويسرا ودخل مدرسة بولين الجامعة وطاف سينح الخميا وابطاليا وعاد إلى اميركما فترض عليه إن يكون استاذا التاريخ في مدرسة مشيفان الجامعة

وايطاليا وعاد إلى اميركا فعرض عليه ان يلون استاد التنازيخ في مدرسه مسيلان المسادة نقط لكن اجتهادهُ نقبل هذا المنصب وفضائه عَلى غيرو وكان له من العمر خمس وعشرون سنة فقط لكن اجتهادهُ وذكاه، والاسارب الذي جرى عليه في تدريس الناريخ احلتهُ علاً رفيماً في نفوس الطابة وفي دوائر العلم فاحذاب عقولم بحسن بيانو حتى انهم صاروا يفضلون درس الناريخ على كل الدوس بعد أن كان اعتمها واكوهها الميهم. وتزوج حيننفو امرأة من فضايات النساء نجملت

الدوس بعد أن كان اعتمها والرهبا اليهم. ونزوج حينتنو امراً من فضايات النساء نجملت يدة حلقة لا لا الما والفضل وجم مكتبة كبيرة فكانت بهجة يبنه ونادي اصدقائه وزار اور با سنة ١٨٩٣ مع زوجه واولادو وكانت الحرب الاهلية مستعرة سيف اميركا

وجعل يكانب الجرائد والمجلات الانكايزية ويوضح الحقائق التي يحاول مكاتبو الولايات الجنوبيَّة اخفاءها لخدم بلاد،' احدن خدمة . وعاد إلى اميركا في السنة التالية فانتخب عضوًّا في مجلس الشيوخ وكان اصغر اعضائه سنًّا ولكنهُ كان من ارفعهم مقاماً واعظمهم سلطةً واختير رئيسًا للبنة التعليم فبذل جهدهٌ في ترقية علم التعليم وتكثير مداوس المعلين

وسنة ١٨٦٣ اقرَّتُ الحكومة الاميرَكيَّة على أن تهب جانبا كبيرًا من املاكها للمدارس الكبيرة بحسب ما لكل ولاية مر الاعفاء في مجلس النواب ومجلس الشيوخ فخص ولاية أنيو بورك من ذلك نحو مليون فدان . وكان موادها ان نقسمها على مدارسها الكبيرة لكن صاحب الترجمة كان بقول ان أكبر ولايات اميركا جديرة بان يكون فيها إعظم مدرسة من مدارسها. فإخذ من تلك الساعة يعارض ثقسيم تلك الارض ويطلب ان تبقى كلها لمدرسة كبيرة تنثأ حديثًا وتكون آكبير مدارس اميركا • وتعرُّف برجل من الاغنياء الكبار اسمةُ

كورنل فحـ تن له ' ان ينشئ هذه المدرسة بماله وتكون الاراضي التي وهبتها الحكومة ملكًا لها فاقتنع بذلك وعرض على الحكومة خمس مئة الف ريال اميركي ينشئ بها هذه المدرسة في

مدينة ابناكا ان هي قبلت باعطائها الاراضي المشار اليها. فتمَّ العقد على ذلك وانشئت هذه المدرسة بمساعى صاحب الترجمة وهو الذي نظراد أربها العليَّة. واضطرُّهُ كورفل أن يكون رئيسًا لما

نقبل الرئاسة وكان يدر سالتاريخ فيها وجاد عليها بما يساوي متى العمر بال من مالهر الخاص وهي الآن من آكبر مدارس الارض واشهرها بترية الرجال

وعين بعد ذلك رئيسًا للجان كثيرة واختير حكّمًا في معرض فيلادانيا ومعرض باريس ثم جُمل سغيرًا الولايات للقيدة في المانيا من سنة ١٨٧٩ إلى سنة ١٨٨١ وكان لم يزل وثيسًا لمدرسة كورنل فاستعنى من لهذَا المنصب سنة ١٨٨٥ وعاد إلى أوربا وافام فيها إلى سنة ١٨٨٧ وكان الرئيس غرانت قد عينهُ في لجنة بعث بها إلَى سانتودمينيغو سنة ١٨٧٠ وشاع

بمدثنر ان هذه اللجنة غرقت وهي راجعة ونُشر لهٰذَا الِخبَرَ في الجرائد وبلنمزوجتهُ فشاب وأُصهَا حالاً ثم توفيت بفتة سنة ١٨٨٧ فأثرت وفاتها فيهِ تأثيرًا عظيمًا فلما إلى السياحة تختيفًا للمابهِ

وزار القطر المصري حينئذ ورأينا منهُ شهما كريًّا محبًّا للعلم وطلاَّبهِ وعبن سنة ١٨٩٢ سنبرًا لاميركا في روسيا فاقام في ألسفارة سنتين ولم يكد يعود الى

بلادم حتى عين عضوًا في لجنة تحديد فنزويلا وهو في مذه المعمَّة الآن

ولما انثأ مدرسة كرونكل على المبادىء الحرة السمحاء ولم يدع لاهل المذاهب يدًا فيهة المُّهمورُ بالكفر والالحاد لجُمل بيحث عن احوال التماء الذين أصابهم ما اصابهُ من قديم الزمان الى الآن وجمع من ذلك كتابين ضخمين سمًّا عا حروب العلم ضمنهما كل ما اتصل اليه عَمْهُ من جهاد المماء في كل العمور واوضح فيهما أن الفلبة كانتُ لاهل العلم اخبرًا وانهم م الدين اناروا دياجي الغلام ووطدوا دعاتم العمران وكأنهُ ينشد ما قالهُ الامام على

ما النحو الاَّ لاهل الملم الهم ﴿ عَلَى الْهَدَى لَنَ اسْتَهِدَى اللَّهِ اللَّهِ مَا النَّهِ لَا اللَّهِ اللَّه ولم يكن في نيته الايقاع بدين من الادبان ولا بمذهب من المذاهب لانهُ هو من اشد

الناس تدبناً وانما غرضهُ تحذَّير رجال الذين من صدِّ سبيل العلمُوالقاء المعاثر في طريق العلماء فغاز بذلك على اتم المواد . وجم من الحوادث التار يخيَّة في هذين الكتابين ومر. الادلة العقائة والنقائة مأ يحلهما المحل آلاول بين كتب العصر

اصل الاطباء

للنبلموف عريرت سبنسر

[اثبتنا في الجزء الثاث من اجزاء هذه السنة كلاماً تمييديًّا لفيلسوف هر برت سبنسر في اصل الصنائم بنوع عام ووعدنا ان للخص ما كتبة حديثاً في اصل كل صناعة منها بنوع خاص وها نحين منجزون ما وعدنا بهي . قال ما خلاصته]

ابنت في مكات آخر انه يسمر التمييز بين الطبيب والكاهن عند القبائل المتوحة . نترى الشخص الواحد بمارس الكهانة والتطبيب معا . وامثلة ذلك كثيرة في اسيًّا وافر يقية واميركا الشهائية والجنوبية حيث لم تزل شموب كشيرة تكى الفطرة . فترى الطبيب في بلاد المغول يمارس الطب والكهامة معاً وعند بعض الهنود يمارس الطب وقت المرض و يقوم بالرسوم الدينية في الاعراس والماتم . وتجد الرجل الواحد يحمل عمل البكيامن والمشعوذ والعابيب عند كثير من فيائل افر يقية واميركا الشمالية والجنه يئة

واصل هذا الاتحاد ان الكبنة والاطباء كانوا يحسونان صناعتيهم متعلقتان بارواح قرقى الطبيعة وان بمض هذه الارواح شرير يؤذي الناس دائماً و بفضها غير شرير بااطبع ولكنة يناظ من الناس فينتقم منهم ان لم يستفووه ويسترضوه . فاذا دُعي طبيب لمالجة مريض احتم اولاً بالارواح الشريرة لكي يطردها منة او يسترضيها وقد يكون مقتنماً بصحة دعواه وقد يكون مقتنماً بصحة دعواه وقد يكون دجالاً محالاً الإين الموضوب عن بدعي انه اخرجها من بدن المريض وانها هي الروح الشريرة آلي اجلته بالموض

قَالَ بَعْضِهِم عَنَّ اهَلَ جَزَائَر بَهِتِي الذِّينَ اطَبَاؤُهُم كَهَةَ وَسِحُوةَ ان الاَجْرَةَ التِي بُّخَذُونِهَا جانب منها لهم وجانب الآلَّفة وهم يزعمون ان الآلَّمة يُجلِ الداء ولا تسميح بالنّفاء الآاذا استرضوها بالهدايا . وقال غيرهُ ان المغول قلا يفصلون بين الدواء والصلاة والطبيب الكاهن مماز عَلَى الطبيب الذي لِس كاهنا لانهُ يستطيع ان بصف الدواء ويدعو للريض في وقت واحد ثم ان المتوحشين ينسبون فعل الدواء الطبيعي الى قوة روحيَّة حالَّة فيهِ حتى ان كنير عن

م ان المتوحميين ينسبون قمل الدواء الطبيعي الى فوة روحيه حالة فيوحتى ان كذير x منهم يعبدون النباتات العابية القوية النمل زاعمين انها مــاكن الارواح . أن ما أن ما الناس الما يتم المراكن كران

و يُستدلُّ بدلائل اخرى ان الكهنة كانوا مستودع العلام والمعارف وفي جملتها المعارف الدوائيَّة المكتسبة بالاختبار الطويل فلما ارتقى الحمران اخذت الصبغة الدينيَّة تزول من هذه المارف رويدًا رويدًا وابتدأت صناعة الطب تفترق عن الكهانة . قال مسبوو عن المصربين التدماء "أن المساوعة الشفاء منهم انقسموا الى طوائف مختلفة طائفة تميل الى السحو وتمالج بالتماويذ والطلاسم وطائفة تمثل شأرف العقافير وتدرس خواص النباتات والاتربة وتحدد الوقت الذي تستعمل فيه اما الاطباد المخلمون فلم يكونوا يقيدون انفسهم بهذا المذهب أو ذاك بل كانوا يجدمون بينهما فيعالجون بالتماويذ والعقافير معاوكانوا في الغالب من الكهنة "

وقال أغرومن عن الكلدانيين ق أن فرق السخوة الثلاث ألَّي رَجَدَ السر هنري روايصن آثارها في خرائب بابل واشور تنطبق على الفرق الثلاث ألَّي ذَكِرها كتاب دانيال امي: السحرة (خرطومين) والاطباء (حكين) والحكاء (اسافين) "

وَبَالَ الاستاذَ سَايِس "الطّب قديم في اشور و بابل وَكَانَ الجهور بشمّدون على التملويذ والرسوم الدينيَّة لشفاء امواضهم و يستقدون ان المرض من الابالسة لا مرت العلم الطبيعيّة ولكن عدد المتنور عن كان يزداد دواماً وهو لاء كانوا يشجّئون الى الطب والإطباء لشفاه امراضهم لا إلى السحرة ولا إلى الكهنة". ويظهر من القولين الاخير عن ان الاطباء فو يق من الكينة اقتصر عَلَى صناعة الطب

البنية التصريحي صناعة اللهب و الله على غيرهم من الام القديمة قال المسيو غوتيه " بقي الطلق على غيرهم من الام القديمة قال المسيو غوتيه " بقي الطب عند الميهود من الام القديمة ولم يكن احد غيرهم من الام القديمة ولم يكن احد عارسه من غير اللاو بين " . كنهم لم يستمروا على ذلك بل افتراق الاطباء عن الكهنة عندم كما افتراق عند غيرهم . قال كانب حكمة ابن سيراخ " يا ابني اذا مرضت فلا لنوان ابل صلة الى الله وهو يشفيك . ابعد عن الخطية وقور م يديك وطهر قلبك من كل شر . قدم رائعة طبية وتذكارًا من دقيق نتي والقدمة سمينة . ثم استدع الطبيب لان أقه خلقة ولا تهده عنك لانك تخاج اليه "

درجات النشوء في صناءً الطب فاستعيض عن الامور الثائقة الطبيعة بامور طبيعيّة رويدًا رويدًا ومُزِجت الرسوم الدينيّة بالحقائق العبيّة فكان النكاهن يشني المريض يوضع بديي عليه وعمل بعض الاعال الدينيّة ولكن الحمى وُصفت وسفًا عليّا ولواخطاً الواصف في تعليلها ونُديبَ فالج رجلي الحيوان إلىّ خرّاج يضغط على تخاعه الشوكي وهي نسبة عليّة صحيحة "

وقد اشار درابر إلى ذلك في كتابي المشهور حيث قال الا أن في التلود ما يدل على كل

وجرى الطب في بلاد الهند لهذَا المجرى فكان هو وعلم الفلك من منشئات الديانة ثم لما انتشرت الديانة البوديّة صار علم الطب يُدرَس في مدارس الرهبان وكان اليونان يعتقدونان اصلعلم الطب الهيوان اطباءهم الاولين منسلالة اسكلايبوس اله الطب ثم ضعف الاتصال بين الكهنة والاطباء رويدًا رويدًا إلى ان انفصل الاطباء عن

الكينة تملما ثم انقسموا اقساما فكان منهم المطببون والجراحون والصيادلة ولم يكن عند الرومان اطباء في اول امرهم بل كانوا يعتقدون ان الام اض بلايا روحيَّة تجِلُّ بهم ويقوم شفاؤُها باسترضاء الارواح ألَّني ابتلتهم بها .وكانوا يعتقدون ان كل فريق من الالهة او الار واح يحدث نوع تخصوصاً من الامراض. وكاث عندهم جزيرة في نهر التبير يزعمون ان نيها الما يسبب الاوبثة ويشنى منها فكانوا يقصدونها للاستشفاء ايكان الطب عدد هم في اوله متملقًا بالكهنة كما كان عند غيرهم من الشعوب . ثم جعلوا يعتمدون عَلَى

الاطباء الاجانب من بين الشعوب ألَّتي خضعت لم وكان غالبهمين العبيد او المعتوفين. وسنة ٣٠٠ سكن رومية اول طبيب برناني واشتهر بإعاله الجراحيَّة حتى ار بي الدولة اعطنهُ ستاً

لــكناهُ ومخِنهُ رعويُّة مدينة رومية فنقاطر اخوانهُ الاطباء اليهاو بقيت هذه الصناعة في ابدي الاجانب وكانت اوفر المناثم ربحا

ثم جاءت الديانة السيميَّة وكانت منافضة للمبادة الرثيَّة فوجب ان تفصل بين التطبيب والكهانة ولكن عواطف الناس ومعتقداتهم ارسخ في نقوسهم من السنن. ٱلَّتِي تُسنُّ لم فاذا ابداوا ديانة باخرى فمنقداتهم القديمة لننقل ممهم من الديانة الاولى إلى الثانية ولذلك بع الوثنيون الذين تنصروا يمتقدون ان اصل الامراض فوق الطبيعة واناطوا علاجها يقسومهم وانحصرت صناعة الطب بالرهبان وكانوا يعالجون بالصاوات وآثار الشهداء والماء المقدّس .'

و بق القسوس يستعملون التطبيب حتى صار ذلك يشغلهم عن القيام بواجباتهم الدينيَّة واضطرًّ المجمع اللاثراني الذي عقد سنة ١١٣٣ ان ينهام عنهُ لكنهم لم ينتهوا كما يظهر من انهم نُهوا عنهُ آيضًا في جمعين تاليين . والاعتقاد بان بعض الامراض ولا سيا المقلى منها مسبب عن قوة روحانيَّة او شبطانيَّة لم يزل شائمًا في كثير من البلدان السيميَّة حتى يومنا هٰذَا

وحدث في صناعة الطب ماحدث في كل الاشياء ألَّتي ارثقت ارثقاء اي انها تفرعت إِلَّى فروع مرت حين انفصلت عن غيرها جرياً كَلَّى ناموسَ نُقسم الاعال. والفروع الاولى المشهورة في علاج الامراض وجراحة الاعضاء وتركيب الادوية ، وقد يجمع الطبيب بين هذه النروع الثلاثة وقد يقتصر عَلَى فرع واحد منها ولو درس الفرعين الآخرين عَمَا وعملاً بل

قد يقتصر على فرع صغير من واحد منها ولهُذَا النَّسِيمِ قديمِ فقد كان عند البراهمة الذين انفوا بما في الطب من الاعمال اليديَّة

وميدلانيًا معاً . اما المصريون فقال فيهم هير ودوقس ان عندهم لكل قوع من الامراض طبياً خاصًا ولذلك امتلات بلادم من إلاطباء بعضهم لامراض المين و بعضهم لامراض الرأس و بعضهم لادواء الاسنان و بعضهم لأمراض الامعاء . والظاهر ان اليوان اقتدوا

بهم بعد حين نقسموا العاب الى فنون مختلفة كانوا يشماونها على حدة والآن قد زاد نتسيم الطب الى فروع كشيرة ولكن الغالب أن الطالب يشعلها كلها وهو

اما ان بمارسها مماً واما أن يقتصر عَلَى فرع منها فيتقن درسة واستمالة حتى يشتهر بهي ولا بد في ارتفاء كل شيء من ان نتولد فيه اسباب التأليف كما نتولد اسباب النغر بق فتنمل هذه من ان اخرى . فكما افترق الطب عز الكهانة وافترقت فروعة بفضها عن بعض نأ لف جماعة الاطباء وتعاونوا على درس لهذا العلم وتوسيع نطاقه، فقد قبل أن هيكل سيوابيس بالاسكندريَّة كان مستشتى للوضى وكان طلبة الطب مجمعين فيه بهرسون الامراض وطرق علاجهاكما يفعلون اليوم في المداوس والمستشفيات ، وكذلك في

رومية كاث طلبة الطب يتلقونهُ في هياكل اسكالابيوس . ثم صارع الطب يدرَّس في الاديرة وانشئت اول مدرسة له في إيطاليا سنة ١١٤٠ وفي فرنسا قبل نهاية الترن الثالث هشر . ثم اخذت المدارس الطبيَّة تنشأُ في سائر الاقطار. وانشئت الجمعيات الطبيَّة والجرائد الطبيَّة وكلها من وسائل التأليف بين الاطباء . انتهى

وخلاصة ما نقدم أن الناس رأوا ما يجل بهم من الامراض والادواء ولم يروا اسبابها فنسبوها الى قوّات روحيَّة لا ترى وجمل كهنتهم يما لجونها بالوسائل الروحيَّة لعلم و الارواح الشريرة ألَّتي اوجدتها أو لاسترضائها - ثم انف الكهنة من الاعال الجراحيّة وبعض الاعال الطبيّة فاناطوا بها اناسا غيرهم فشاركرهم في صناعة الطب . ثم زادت معاوف الناس فرأوا للامراض والادواء اسباباً طبيعيّة واكتشفوا لها طرقاً علاجيّة فقل "تسلط الكهنة عليها وزاد أتمانى الاطباء بها الحان انفصل الاطباء عن الكهنة وصارت صناعة الطبخاصة بهم وتترّعت المكروعها المختلفة ما صارت علوماً تدرس في للدارس ونشأ فيها من الجعيّات والجرائد ما يؤلّف العام وفوع الطب

الياه الارضيَّة والاَبَار الارنوازية

وردت الينا مسائل كشيرة في هذه الاثناء عن الآبار الارتوازية عَلَى اثر اهتام الحكومة المصريّة بحفرها في القيار المصري فرأينا ان نثبت في هذه المقالة خلاصة ما يُعرّف من هذًا الموضوع فنقول

الوضوع فنون الماء الجنم في البحار والجميرات والجاري في الانهر والفدران والواقع على الارض من ان الماء الجنم في البحار والجميرات والجاري في الانهر والفدران والواقع على الارض من السحاب كله مجاوف فيها بقوة جذب الارض له كما ان الماء الواقع على سلح بيت من الراب بحاول ان يكف منه إلى داخله ولو رشحا ، ولو لا حرارة باطن الارض لمبي لماه نازلا فيها حتى بلغ مركزها اذا وجد له منه ألى داخله ولو وقد المورد المبيولوبية ومحصور عن الخروج منها بما فوقه من طبقات المحفور ألي يتنع ناه وقد من المحمور الجيولوبية ومحصور عن الخروج منها بما فوقه من طبقات المحفور ألي يتنع نوده و دين المحمور الجيولوبية ومحصور عن الخروج منها بما فوقه من طبقات المحفور ألي يتنام من يرى ماؤه مركزها ويرتشح منه بسهولة فلا يمفي على فيضان النبل مثلاً بضمة أسابيم سطيها سطح الميل فا المكن ألي يقارب عليها منه كثر سطيها سطح الميل فا والمناه منها كثر الماء يتناه المهام المحمور المحاول المعال ماء كثر والفوان الماء مناه الماء على سطحها الوجوى المي دسوب كسيد الحديد فيها حتى لم يعد والمناك وكان متمالاً بنهو او بجبرة او ينبوع او مياه أخرى في مكان مرتفع وحقوت بثر ضيقة نتاه يومي فيه منان مرتفع وحقوت بثر ضيقة نتاهل به يتم منها وقد بماه فوق سطحها الورس وهو نابع حتى يقارب علوه على معدر الماء الحاد المدان وقد بماه في وقد الحدر الموان المدار به يتم منها وقد بماه فوق سطحها المن هو نابع حتى يقارب علوه عمل مهد الماء المداد والمداد فيها حتى الم المداد والماء المداد فيها حتى الم المداد المداد فيها عن الم دالم المدون على مكان مرتفع وحقوت بثر ضيقة المدار الماء المداد ال

فلتا ان السخور الصلمة الفيقة المسام لا ينقذها الماه . وتزيد على ذلك ان صخور الارض عخلفة كثيرًا في نفوذ الماه لها واحثوائها عليه فقد وجدوا ان صخور الغرافيت المتبلورة الصلبة تحدي نحو درهمين من الماه في كل عشرة آلاف درهم منها وصخور الصوات تحدي نحو اثني عشر درهمًا في كل عشرة آلاف درهم منها والصخور الرملية الصلبة تحدي نحو ثلاثمئة درهم في كل عشرة آلاف درهم منها . وقد وضعنا ذلك كله في الجدول التالي

034		المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة				اغسطس ١٨٩٦				
من الماء		درمان	لنديج	الفرانيت ا.	من	درم	آلاف	عشرة	في كل	
**	درحما	14	صوأن	И	88	**	**	#	** **	
P*	,,	٤٠	غير المتدمج	الغرانيت	**	**	**	**	44 44	
	درم	۲	مِلَيَّة الصَّلْبَة	الصخور ال	**	**	н	"	** **	
41	" #	4	كاسية الصلبة	<i>،،</i> الَ	**	**	,,	**	" "	
**	н	14	" اللينة	es	**	p	**	*		
		76	الباشير يَّة	٠ ال		80	ěe	**	** **	
		٧	لرملية اللينة	1 .						
يغور فيها	شقوق	ذا كان فيها	يُظامِا الله الآا	رة صلية لم	متبلو	رش	نور الا	ت مع	فاذاكان	
طنقاتيا	نفذ الماء	ے غور متباور ق	كأنت الصغود	ک اذا	ر وا	نئذ	ب نوق ح	ه اك	علاهد	141

او بقي محمورًا في مسامها الى ان يجد له منفذًا واذا كان البلاد كشيرة الامطار كبلاد الشام فجانب كبير من ماء المطو الذي يقع عليها ينور في الارض وبمد عندارتها ويناييهما وبيق شي تحكير منه يجري إلى المجر تحت الارض.

يعوري الارضاح ذلك نقول ان الحلم الذي يقع في سواحم الشام بيلتم إدنياعة في السنة نحومتر بجرعى، من من الملم ولايضاح ذلك نقول ان الحلم الذي يقع في سواحم الشام بيلتم إدنياعة في السنة نحومتر بجرى منه عملى المدخ الارض ستون سنتيمترا و ينور في الارض اربعون المنتيمرا في الدين متر مكب من المطر سنو باينو رمنها في الارض اربعون مليون متر مكب او اربعون الف مليون لقر فاذا امكن اعاديم الى وجه الارض بواسطة الآبار والينابيع جرى منها كل يوم من ايام الدينة مئة مليون متر او ما يكني سكان مدينة فيها مليون نفس اكنها لا شهود الى وجه الارض الا أذا وجمت سنفذا واطنا او اذا بلغت طبقة من التجنور السلبة ألني لا تنفذها اوطبقة من التواب الذي وسب في كسد الحديدوصار يتمذر عملى الما تنوذها. فاذا تم الماه في وحورت بتر ضيفة تصل اليه صعد فيها من نفدي وهذا برائي الارتواز ية وقد سميت كذلك فسبة الى ولاية ارتواز يفرنسا لانهذه الابار حقوت نبو منها الاستة الرائية من السين سنة وقد كانت معروفة عند المهيذين والهم بين الاقدمين منذ الوف من السين

وتظهر حقيقة الآبار الاتوازيَّة من النظر الى الشكل الاول على الصنحة التالية فان الطبقات المائلة المنضدة بعضها فوق بعض تمثّل طبقات الارض بجانب جبل او اكمة او ارض مجمدرة والطبقات العليا منها كثيرة المسام يرشح منها ماه المطر بسهولة ولا سيها الطبقة السرداء ألَّتِي بين الحرفين عون وتحت هذه الطبقة طبقة صلبة لا يتفذها الماه فاذا حُفُرت بشر ضيقة من م الى ل نبع منها الماه وكان-قة ان يعلو الى حد الخط الافق المنقط لكي يساوي ارتفاع عـ حيث. مصدر الماء المنصل يقاع الميثر ولكن الفرك على جوافب البئر ومقاومة الحواء نقلل ارتفاع الماء

مصدو الماء المصل يعاع البير ولهمن المترك على جورب بهبو ريسترك بمواء مسن ولسع المدر النابع فيهانم الحرف له وهذه هي البير الارتوازية والآبار الارتوازية كشيرة في اوربا واميركا المهوها بئر غرال بقرب باريس حفوت بين

والابار الارتوازية كنيرة في اوربا واميرة انتهوها بتر عرقل بقرب باريس خموت ببن سنة ۱۸۳۳ و ۱۸۶۱ وينيع منها ۵۱٦ جالوناً ونصف جالون كل دقيقة ويرتفع المله النابع منها ۳۲ قدماً فوق سطح الارض. وفي الولايات الخحدة الاميركيَّة آبار ارتوازيَّة عميقة جدًّا منها بئر في سنت لويس جمقها ۳۸۶۳ قدماً

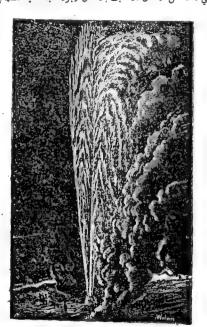


Toy Kill

والفالب أن الميأه النابعة من الآبار الارتوازية تَكون حارَّة من حوارة الارض فني مدينة بست ببلاد الحجر بئر ارتوازية عمتها ٣١٨٦ قدمًا حفرت بين سنة ١٨٦٨ و١٨٧٩ والمأله الطبع منهامض جدًّا حرارتهُ ١٦٥ درجة بجزان فارنهيت وهذه الحراوة تزيد درجة بميزان فارنهيت كما تسمقنا في الارض نحو خمسين قدمًا

واذا كانت الارض بركانية فقد يقول جانب من الماء الذي فيها الى بخار و يدفع باقي الماء النبي فيها الى بخار و يدفع باقي الماء بعنف شديد فينع من الارض من نسب و يعاد عن سطعها كماء الفساقي الكبيرة كما ترى الماء كل النافي وهو صورة ينبوع من الينابيع الحارة في يلوستون باميركا الشهائية وهي المسهاة عنام عنام من كلة اسائدية معناها المنفج لان النيامس عُرفت في اسائدا اولا . وغيامس يلوستون كذيرة جدًا تزيد على عشرة الآف و يصعد منها الماء حارًا حرارته بين ١٦٠ درجة و من ٢٠ درجة منها سخن الى درجة النياس النابع منها سخن الى درجة النياس النابع ترى صورته في الشكل الناني بنفجر الماه منه مرة كل يوم و يعاوكثر من قدم و يظهر ذلك في الشكل من فدية ارتفاع الماء الى الناس الوقوف بجانبه

ولا يسهل على كل احد معرفة الاراضى ألَّتي يكن ان تحفر فيها الآبار الارتوازية بل ان ذلك خاص بالجيولوجي المجرَّب او ألذي مأرَّس حَوْرِ الآبارِ الارتوازية مدة طويلة . وقد لا يغنى ذلك عن الانتحان فاذا ثبت بالانتحان وجود طبقة مائيَّة متصلة بماه اعلى منها



النكل النالي

بسب تحدر طبقات الارض وغت هذه الطبقة المائية طبقة من المجنور المعاء أو من التراب الصلصال المندمج بما وسب فيهِ من ككبيد الحديد فالآبار الاوتوازية تفلح في ذلك المكان و بنبع منها الماه فيروي العطاش ويستى الارض بلا تعب ولا مشقة والأ فلا

اغطِ القوسَ باريها

اذا مرض ابن زيد لم يداوه زيد بنسه بل اتاه بالطبيب. واذا نخر بت ساعنه لم يحاول اصلاحها بيده بل ذهب بها إلى الساعاتي وإذا نقشر الدهان عن جدرات بيته وكواه لم يدهنها بقله بل وكل بها الدهان . والناس في معاملاتهم كلها يخصون كل عمل بمن هو الهل له فلا يخسبون الطبيب قادرًا على اصلاح الساعات ولا الدهان على تطبيب المرضى ولا الساعاتي على دهن الجدوان. وكخهماذا جاهوا الى سياسة المالك وتدبير شؤون المباد حسبوا كل احد فادرًا على كل شيء كما قال التيلسوف ستورت مل . فترى الاحمق الذي نترفع عن ان تستشيره في احقر امر من امورك يشور على الوزراء الذين فضوا الاعوام الكثيرة في معاركة السياسة وتدبير المالك ويشغلي ه اعالم او يصوبها حسبا يدوله أ

قلنا مرةً لوزير لو طلب منك فلان وظيفة تأيق به و بكون كفوءًا لها فني اي وظيفة أفضهُ . فقال كمّي الفور لا ارضى ان بكون قواسًا (حاجبًا) كمّل بابي . فقلنا ولكن الرجل ينتقد اعمالك و يشور عليك أن تقمل لهذّاً ولا أنهما, ذاك . فقال ولهذًا شـ الله المنتين

ئت ويشور عليك ان تقمل هذا ولا تنمل ذاك . فقال وهذا شرّالبليتين وليس بمستغرب ان يفتر ً الانسان بنفسه ويدّعي بما ليس فيه ولكن العجب المجاب ان

الناس الذين لا يصدقون دعوى المتطفلين على العلم وألفنون والاعمال يصدقون دعوى المتطفلين على السياسة و يقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير الميلدان من الهنات الهينات ألَّتي يحسنها كل احد وإنها دون الحلافة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعمال لان هذه لا يحسنها المره الأبعد أن يزاولها مدة طويلة واما سياسة المبلدان فيحسبون كل احد كنوه الها ولو لم يزاولها قط

ولا يقتصر لهذا الوهم على عامة الناس بل يتناول خاصتهم ايضاً ويتناول رجال السياسة انفسهم فانهم كثيراً ما يغلّبون الصنيمة على الكفاءة ويختارون لاداوة شوُّون العباد اناساً لا شأن لم نيها ولا خبرة . ولا يصعب عليهم ان يجملوا القاضي والياً والوالمي قاضياً . واغرب من ذلك انهم بقلدون المناصب بالارث

ان افكه رواية قرأناها في صباغا رواية ولد ادعى صناعة الطب لان ايام كان طبيبًا فكانت هذوالنكتة واسطة الرواية وبيت قصيدها. وكثيرًا ما رأينا الناس يقرأونها و يعجبون بها ويفحكون حتى بنجصوا الارض بارجهم ، والمفحك لهم ادّعاه ذلك الثاب صناعة الطب لإناماه كان طبيباً وقد ورث عنهُ كتباً كثيرة في العلب. فإيقول الجمهور إذا علوا ان نصف الذين

يتولون شورُّ ونهم من الماوك الى الوزراء والولاة والحكام لم يتر بدوا في المناصب ألَّتي هم فيها مالحدارة والاستحقاق بل بالصنيعة والارث لان الذين اناموهم فيها يحسبون سيأسة العباد

اسهل من كل الاعال أأتى نقتضي استعداداً وتدريباً وكما يخطئُ الناس فَي بْقليد المناص لغير الأكفاء يخطئون في انتقاد اعال الأكفاء

وتخطئتها واباحة ذلك لكل مَن خطٌّ حرفًا على قرطاس او فاه بَكْلتين منسجمتين

اجتمعنا بالامس بنفر من الاذكياء فسألونا عن رأينا في حادثة جوت فقلنا لا رأي ك أنيها ولكننا نمتقدان ما فعله ُ رجال الحكومة بمد التروي وامعان النظر هو الاصلح لان التجارب

أقد دلت على انهم كفالا . فسخطوا من ذلك وقالوا ان رجال الحكومة في ضلال مبين وكان إلواجب عليهم أنْ يفعلوا كذا وكذا · فقلنا لهم أحقيق انكم تغلنون انفسكم اعدل في القضاء من رجال القضاء الذين تعمَّدون عليهم في فصل خصوماً نكم وامهر في الإدارة من رجال

الأدارة الذين لتُكلُّون عليهم في ادارة شؤُّون بلادكم. وَمَن مَنَّكُم اذا موض ابنة بداويه بنفسم ولا يأتيهِ بطبيب بل مَن منكم اذا تخربت ساعنه يسلمها بيدم ولا بعطيها ملح الساعات فان كنتم لا تعتمدون عَلَى انفسكم في تدبير الامور الصغيرة الخاصة فكيف لقدرون عَلَى تدبير الامور ۗ

الكبيرة المامة والحكم فيها ولماذا لا تعطون القوس باريها في ادارة بلادكم كما تعطونها في الله الاعال . نعر لوكان رجال الادارة والقضاء من غير الاكفاء لحق كم الاعتراض عليهم في هٰذَا الامر وفي سائر الامور لان من لم يكن كفوه العمل ندر ان يعمله معبب الواجب

فْأَنْحُمُوا وَلَكُنَ لَمْ تَبِدُ عَلَيْهِم وَلَائِلَ الْاقْتَنَاعَ لَانْ عَوَامَلَ التَّصْلِيلُ اقوى من عوامل الارشاد وقد اثرَّت في تقوسهم لطول ما تردُّد صداها على مساسهم ثم قالوا كيف تجظر علينا انتقاد اعال الحكام والانتقاد روح الحرية . فقلنا ان ما ابديناهُ لا بمنع اهل الرأي والنظر من انقاد اعال الحكام ولكن المنقد الذي يقيم نف أحكمًا يجب أن بيين من مواقع الخطاء وادلتهِ ما يشهد لهُ باصالةِ الراي وحسن النظر والالمام بما ينتقدهُ والأ فعليهِ ان يهبمت و يعتمد على غيره شأنهُ في كل اعالهِ فاننا لم نرَ احدًا يجهل صناعةً وهو يختَّىه اصحابها

اوَ يَجَهَّلُ عَاا وهو ينتقد اربابهُ . ولا نقول ان السياسة والادارة قوانين وفواعد محدودة كالفحو والحساب ولكن لها اصولا مرعيَّة تدرس في المدارس وتُعلَّم بالمطالعة والاخبار وقواعد متفهنة في علم الناريخ وعلم الاخلاق وعلم الانسان فمن أُوتي مقدرة عقليَّة لادارة شؤُّون العباد وزاولها زمانًا حتى عَلَيْهُ التجارب ما يتمُّهُ غيرهُ في المدارس حق لهُ ان يتولى الادارة و ينتقد اعزل الذين يتولونها · ومن تعلم تلك الصادم وتمرَّن فيها حقَّ له ُ ايضًا ما حقَّ الاول . وامامنكان لا كناً ولا عملاً فاحر بهان يعطي القوس باريها و يشتغل بما يعملهُ عمَّا لا يعملهُ و بما ضدهُ عمَّا لا ضدهُ ولا بفيد غيرهُ

النار والسيف في السودان

فرا, سلاتين باشا

اتضج من النصول المسابقة ان الخليفة عبدالله التمايشي كان حريصاً عَلَى سلانين باشا لا يسمح له تبدادرة ام درمان ساعة واحدة . ويظن سلاتين ان الخليفة كان يخشى من اله أذا فرّ من قبضته اغرى الحكومة المصرية او دولة من الدول الاورية بفتح السودان وكان واسطة بينها و بين فبائله لائه يعرف لمنتهم ومذاهب بلادهم ولاً ن وقساء الجلاد يجبونة و ينتون به و يودون المود الى كنف الحكومة المصربة على بدء . وكان للخليفة غرض آخر من ابقائم عنده و وها انتصار المهدوبة وارتفاع شأنها فيقول لقومه هم هذا حاكم الذي الذم كان بتخذه ولا لقومه هم هذا حاكم الذي

كنتم تخضون له وتأثمرون باوامره قد صار خادماً من خدّ بي وعبداً مطيعاً لمي . لهذا هو الرجل الذي تتم علاد الدنيا ولم يلتف الى الآخرة صار الآن يلبس جبة موتمة ويشي حالياً في سبيل الله وتمه الاسر من قبل ومن بعد وهو الرحمن الرحم "
ولم يكن الخليفة بهترة باحد من امرى الاوريين كماكان يهتم بسلاتين فكنوا بميدين

عدة في ام درمان واسترفوا فيها حركاً ثقوم بميشتهم ولو بالتقتير . فالاب اهر ولدر (الذي الشتير ، مره بعد ثنر) احترف الحمياكة والاب روزينولي وبيو رغنتو نقحا دكاناً صغيراً كانا يطبخان فيه و بيمان الطمام . وقس على ذلك سائر الاورييين والسوريين والاقباط وعددهم نحو خمه واربين رجلاً وكلهم مأمورون بالبقاء في ام درمان ومتضامنون على ذلك فلا فرالاب اهرولدر طُرح رفيقاً بيو في السمين مقيداً بالاغلال وذادت المراقبة على بقية الاسرى وأسكنوا بقرب المسجد حتى يحضروا الصاوات فيه دائماً

وكان الحليفة مفرماً بالساعات وعنده كثير منها وقد وكلّ سلاتين بتدويرها . وفي ام درمان ساعاتي ارمني فكان سلاتين يمضي اليه بمجعة اصلاحها واذا اراد ان يكما احدًا في امر اشار اليه من طرف خني ان بوافيهُ الى هنالك فيأتي لهذا و بناع شبئًا من الساءاتي ولو

منتاح ساعة نكى لا يعلم مقصدهُ ويكون سلاتين حاضرًا فيهمس فياذنهِ ما يريد ان يُكلُّهُ بهِ وكانت عائلتة في بلاد النما تبعث اليه بالنقود من وفت إلى آخر وتسلما الحكومة المصرية الى مض تجار العرب فيوصلون اليه قليلاً منها فيستمين بها أصلاح حاله وارضاء الذين حوله م ورأى هو والحكومة المصرية ان لا امل بنجاته من بد اغليفة الأ آذا فر فرارًا فبذلت الحكومة المصرية وسمها في حضّ كـثيرين منعِّبار العرب عَلَى النواربهِ فلم تَفْخ.وفيها هو يضرب اخماسًا. الإسداس ويترقب النوص بنفس كاديزهقها انقنوط وفد عَلَيام درمان رجل منعرب العبابدة اسمة أبو بكر وادَّعي أنهُ فرَّ من أصوار في وجاء الخليفة طالبًا منهُ العفو . ووأى سلاتين في الجامع فعمس في اذنهِ قائلًا اني آت لِنجاتك فانظر اين نلتني فقال سلاتين هنا بعد صلاة المشآ . والتق به هناك في المساء فاعطاهُ صندوقًا صغيرًا فيه بن مدقوق وقال له تحت البن طبقة اخرى فيها شي ال فاخذ سلاتين الصندوق واخفاه تحت جبته وهو لا يصدق ثم عاد إَلَى بِينهِ وَفَتِهُ فَوجِد فَيهِ وَرَفَّةَ مَنْ أَفَرَ بِكَ (مَدير قَلْم تَحْرِير الرَّفِيقِ فِي مصر) يقول فيها اعتمد عَلَى إبي بِكر . والتتى بهِ هٰذَا الرجل ثانيةَ فقال لهُ انهُ ذاهب إلَى يربر ويمود منها في الصيف م بغربه وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٩٢ فقال سلاتين ائب الفرار في الصيف ضرب من الهال لشدة الحر وقلة الماء في الصحراء فاتنقا على تأجيلير الى الشتاء التالي وذهب الرجل ولم لهذ الأفي صيف سنة ١٨٩٣ لكن الخليفة ارتاب به حينتذ نامره مجضور الصاوات الخس في الجامع كل بوم فاقام مدة ثم فرَّ هاربًا ولسان حاله يقول ارضي بالفرار واسلم وتمهد احد التجار لقنصل النمسا الجنرال في مصر ان ينجى سلاتين من اسر الخليفة اذا دِفع لهُ الف جنيه فوافقهُ القنصل علىذلك ودفع لهُ جانبًا من المَّال و بِلغ ملاتين الحبر فتأُ هب اللغوار. وفي غرة يوليو (تموز) سنة ١٨٩٤ جَاهُمُ الرجل الموكل بنجانه وقال لهُ ﴿ وَدُ أَعَدُّتُ الجَمَالُ في الكان الفلاني فا عِلمِك الأَ ارْبِ ثوافيني البهِ الليلة . فاخبر خدمةُ ان واحدًا من

إصدقائهِ مريض وانهُ استأذن الخليفة بعيادتهِ تلك الليلة وربًا بقي عندهُ إِلَى العباح · ثمّ اقام بهاب الخليفة كمّل جاري عادتهِ الى ان ذهب الخليفة لينام نخرج مع الرجل إلى المكان من الاينير تطرد النوم من الاجنان حتى يستعين بها على الفوار ومواصلة السير بالسرى وبعث بها الميه نوصلة فطمرها في ارض يسته الى حين الحاجة اليها

بها ابيو فرصف عمرها في ارض يبيو الى سياس المساب البين الذلك وافر وقد اصبح امره م وكثر الراغبون في نجاته حينئذ ولا سيا لائ المال المعين انه يأتي بهسالماً اذا أعطي معروقاً عدد كذير بن من التجار فتعهد واحد منهم اسمةعبد الرحمن انه يأتي بهسالماً اذا أعطي مثني جنيه سلماً والف جنيه بعد وصوله · وكان سلاتين يعرف لهذا الرجل وقد طلب منه ان يسمى في نجاته فتم الانتاق سمة عكى ذلك واعطي مثني ريال لننقات السفر . واننق ونجت بك ايضاً مع انسان آخر في مواكن عكى نجاته وكتب اليم الاب اهرولسر يقول ان

وجلاً اسمة كرار يعطيك ابرًا فاعرفهُ بذلك واعتمد عليه · وارسُل الوسالة مع تاجر من مواكن قتراًها سلاتين واخذ ينتظر الرجل وذات ليلة كان راجعًا إلى يتمه فمرَّ به رجل لا يعرفهُ وقال لهُ انا صاحب الابر ثم اعطاهُ

ودات ليله فان راجعا إلى يتقوم من به رجع و يعرف وفان له أن المحاج ، ف بو م المقادة ثلاث أبرات ورسالة صفيرة من الاب اهرولدر لكنة قال له أن الدرار محال في ذلك الحين وان شجارته لم تر يج وقد خسر ما كان معة ومات جمله ، وطلب منة أن يكتب له ليُسطى جانيًا آخر من المال فكتب الى اهرولدر يخبره بواقعة الحال . وقابله في الجامع تلك الليلة وقاوله الرسالة سرًا فوضها في جريم وسار بها . وفيا كان سلاتين راجعاً إلى بيتو تلك الليلة وقد كادامله يقطع من التجاة التتى به مجمد بن عم عبد الرحمن المشار اليه ا أننا وقال له أقد أعد كل شيء والقرار في الربع الاخير من الشهر

من على ويسور في الإجراع العلمية من السهر . في الناب الله أن الجال أصل بعد يومين وقال له أن الجال أصل بعد يومين وقال له أن الجال أصل بعد يومين فنقوم لميلة المشرى من الشهر . ثم النق بو بعد يومين وقال له أالذيام غداً ما الحال فكن على حذر . وفي اليوم التالي تمارض سلاتين وطلب من رئيس الملازمين أن يعقيه أرض صلاة السبح لانه عام عازم أن يأخذ شربة من السنا والتم الهندي . وجمع خدمة ذلك اليوم وقال لهم أن انته هدايا ننيسة من الهلي ولكن الرجل الذي اتى بهادخل ام درمان يغير اذن الحليفة وهو يخشي أن يعلم أمره ولذلك عزم أن ينفي اليرتحت شنج الدحي ويستلم الهدايا منه خفية . وطلب منهم أن لا يستطيارا غيابة ولو يتمال الخير بل يذهب واحد بدابته ويستظره في مكان معام مكب يعد وارسل الخليفة يمال عنه أل عنه .

فليقولوا أنهُ انهُ مرض الليل كلهُ وذهب عند الفجر الى احد الاطباء وهم لا يسمون اين هو · ثم فرَّق عليهم بعض النقود ليقنعهم انهُ منتظر مالاً وافرًا فسروا بها ولم يدروا شيئاً ممَّا كان عازماً عليهِ وصلى الخليفة المشاء ودخل حرمة على جاوي عادته واقام سلاتين على بابه الى الساعة الثالثة من الليل ثم خرج فالتي بمحمد ومعة حمار فاركبة عليه وساريه وكان الغلام داساً والبرد شديدًا وقد دخل الناس يبوتهم خوفًا من البرد فلم يرتما احد . وسلرا الحوينا الى التيا برجل يقود جملاً فقال له محمد لهذا وليلك واسمة بالل فاذهب معة مزودًا بالسلامة . فركب بلال الجل وركب سلاتين واءه فوصلا بعد ساعة الى مكان فيه ثلاثة جمال بعبران وفاقة ودليل آخر اسمة عامد فركب سلاتين الحافة وهي من النوق البشارية المشهورة بسرعة الجرى وركب الدليلان البعبرين وها من الجال الحنية. فقال سلاتين ليلال هلى اعطاك محد دواء النوم، نقال وما هو . قال هو دواه يطود النوم من الاجنان وقد صنع لحدم الفاية نقصك الرجل منة وقال له اي حاجة إلى الدواء وهل ينام الخانف

ولاً خيم الليل نزلوا عن مطاياهم لكي تستريج وقدموا لها علمًا فل تأحيكل من شدَّة ما حلّ بها من الدناء فاضرم حامد فارًا ووضع عليها بخورًا ودار بها حول الجال يحزها فاللّا اخاف ان يكون فقهاء الخليفة قد سحوها . واقاموا ندف ساعة الجرى لكن الجال يقيت ممنده عن العلف فاضطروا ان يسيروا بها على الطوى فسرت بهم الليل كله ولما اصبح المصباح وجدوا اقتسهم غربي الحقة وكانوا ينتظرون جالاً اخرى على يوم من يربر شهالاً اي بعد نحو مئة ميل الفام لا يمكن ان تسبير بهم هذه المسافة كلها فرَّ قرارهم على السيروا الى جبال الجلف نجينهي به سلاتين فيها و يذهب واحد و يأتيه بمطايا اخرى . فلما كان الظهر نزلوا بجال الجلف نحت شجرة واستراحوا في ظلها الى الغروب ثم قاموا يسرون في تلك التفار فباخوا جال الجلف في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدلان

من قبيلة الكباييش وجبال الجلف من الزدها وكانا يعرفان كل طرقها وشمابها فاخفيا الرحال بين الصخور وصعدا بسلاتين إلى نقرة وانزلاهُ فيها وابعدا الحمال عنهُ حتى أذا حامت فوتها العقبان ورآها الناس لا يهتدون بها اليهِ. وذهب واحد منهما واناهُ بزق ماه مر. قَلْت

(تقرة للاء)في الجبال وقال لهُ اشرب من ماء بلادنا وانظر ما اطيبةُ فشرب وانتشت قواهُ واتفقوا حيننذ على أن بلالاً يركب الناقة البشاريَّة لانها كانت افوى من البعيرين

و يجفي بها الى المحطَّة التالية وهي على يومين منهم وهناك رجال عالمون يغرار سلاتين ومتعهدون يتعبيره النيل والسير به فيأتي منهم بجمال اخرى فدعا سلاتين له السلامة وسلم امره لله.

فقام واخذ قليلاً من التمر وحمل رحل الناقة على كتنبيه وسار به إلى حيث وجدها بين الصغور والادغال فاعتلى ظهرها وغاب عن الابصار

وقال حامد لسلاتين ان شيخ هذه البلاد من اقاربي ويته على اربم ساعات منا ومن

رأً بي ان اذهب اليهِ واعملهُ بامرنا حتى لا نواخذ على غرَّة فاذا فاجأً نا مفاحى؛ حذَّرَنا منهُ . فاستحسن سلاتين رأيهُ وقال له ُ خذ ممك عشرين ريالاً ولكن إياك أن تخبره ُ باسمي . فمضى حامد في المساء وبات سلاتين تلك الليلة الصخور فراشة والسهاء غطاؤهُ والآمال غذَّاوْمُ ولو

لم تكن قواهُ قد خارت من التمب والمناء ما غمض له ْ جنن · ونهض عند النجو واذا بمحامد عَائد مسرورًا فقال لهُ اننا حِنْ حَرَرْ حَرِيزْ وَقَرْبِي بَقْرَئْكُ السلام ويدعو لك بالحفظ • ثم جلس بين صخرين اسودين فبالته وجعلا يتحدثان إلى الظهيرة وحينتذر سمع سلاتين صوت اقدام فالتنت واذا برجل على نحو مثنى ذراع منهُ لكنهُ لم يتف في مكانهِ بل قفل راجعًا .

فاخبر حامدًا بما رأى فقال حامد هو من رجالنا ولكنني ارى ان اثبعهُ وآكِلهُ لئلا بكون قد رآنا ثم اسرع وراءه وجاء به بعد مدة وقال لسلاتين هذا من اقار بي امه بنت خالة امي .

فسلم الرجل على سلاتين وقال له لا تخف مني تم جلس اليهِ فقال له ُ سلاتين ما اسمك فقال على ولد نيض ولا اخفى عليك اني كنت قاصدًا لكم شرًا فانني اتيت الماء لاستى غني فرأيت اتُر الجال فاقتفيتهُ فرأيت رجَّاك ممدودة بين العظير فقلتُ في نفسي ارجم الآن ومتى خيم الليل اعود واخفف السير على هذا المسافر ولكنى اشكر الله لان ابن خَالَتِي رَأَتَّقِي وتبعني والاً لمأ عرفتهُ في الظلام. فقال لهُ حامد اسمعهما اقصهُ عليك : لما كنت طفلاً وكأن الترك يحكمون الملاد كان إبي شيخًا على هذه الجيالُ وكانت غاصة بالسكان • وذات ليلة القِمَّا رجل غريبٍ إ الى بيت ابي وكان رجال الحكومة يتبعونهُ بدعوى انهُ لص من قطَّاع الطريق فاجارهُ ابي واخفاهُ · ثم ذهب الى مركز الحكومة في بربر ورشى الحكام حتى عفواً عنهُ واسم لهذَا الرجل فاريكما مكانًا اصلح من هذا المكان للاختباء نتيماء تحو ميل فادخلهما إلى كهف بين الصخور يسع رجلين وقال لها ارجما الآن الى

تبعاة عمو ميل فادعمهما إلى فهف بين المحمور يسم رجعين وقال ها أنا فارجع من حيث مكانكما واحضاراً امتمتكما في المساء المي هذا المكان فانهُ استركما اما أنا فارجع من حيث انبيت وانتسم الاخبار ثم اعود البكما غدًا مساه · ففعلاكما أشار عليهما . وكان معهما قليل مناظير فنفذ منهما ذلك اليوم وجاءهما على في المساء ومعة وطب لبن ومند بي خيز وقال لهما من الخير فنفذ منهما ذلك اليوم وجاءهما على في المساء ومعة وطب لبن ومند بي خيز وقال لهما

انبي لم اجد احدًا يعلم شيئًا من امركما فكلا واشربا واحمدا الله فاكلا وشكراهُ ثم اوعن سلاتين الى حامد ان يعطيهُ خمسة ريالات وطلب منهُ ان لا يتردد عليهما بعد ذلك لئلا ما اسلام أ

يهل أحد أمرهُ ومضى يومان آخران كأ نهما عامان وفي اليوم السادس من ذهاب بلال جاد ومه جملان ومضى يومان آخران كأ نهما عامان وفي اليوم السادس من ذهاب بلال جاد ومه جملان ولكنه أنسي ان يجلب مه خبر أولم يكن مهم غير قليل من التم فانتظروا الى أن مفي هز يع من الليل ثم نزلوا من الجبل وركبوا المطايا وساروا يقطعون الثبافي والربي تحت منح الدسى الى ان بلنوا السهل المؤدي الى النيل فقال سامد امامنا طريق القوافل الذاهبة من بربر ان مادوا على ساعتين من النيل وكان قد امسى المساه فاناخوا احداً وجد والسير الى للاتين انتظرنا هنا لندهب ونأت باسحابك فذهبا وعاد حامد قبل المجبر وهو معارق الراس وقالى انتا لم بخيد احداً منهم فترك بلالاً لينتش عنهم وعدت اليك لانه لا يجدن ان تبقى ههنا فاحلى هذه القربة وتعال اتبعني اذ لا بد من الرجوع الى المقبة حيث يمكنك ان تختي وانا كاد اهلك من النب ، فسارا غوساعة ثم وقف حامد واشار الى ارض كثارة الحجاوة وقال لسلاتين احتر حترة في الارض والم الحجاوة حولها وتم فيها ويجب ان تبقى خذنياً عن

ومان سنار بين اعدد اليك فأخذ سلاتين يمخر الارض وكانه يحفر قبراً النف ثم انكا سيفي الايمار الى ان اعدد اليك فأخذ سلاتين يمخر الارض وكانه مجفر قبراً النف ثم انكا سيفي تلك الحدرة ووضع قر به المهاء واشتد الهجير وليس تسلانين سمير ولا انيس غير الآمال وكانت حبالها قد كادث تنقطم وفيا هو ينظر في تصاريف الزيان و يتردد بين المأس والرجاء سمع صغيراً فالتفت واذا بحامد آتياً وقد ابرقت اسرته فقال له ابشر فقد وجدنا اصحابك وستلتني بهم لهذا المساء وكان كما قال فالتن بها الاحباء الاصنباء وكان كما قال فالتن بالنبن منهم في المساء فودع دليليه الاولين وداع الاحباء الاصنباء

وسار مع هذين فاوصياهُ أن يجدً السير ويتلنع حتى لا يظهر وجيهة لان خبر هر به كان قد وصل الى هناك وكان رجال الخليفة يقتنون أثرهُ برًّا وبجرًا . وبعد قليل وصاوا الى مكان حطوا فيه الرحال واتاهم رجل طويل القامة فاعتنق سلانين وقال لهُ أنا أشوك احمد بن عبد الله اذا أكنه د فناناه .

وانا الكرتميل بنجانك ثم سي فقد زال كل خطر وسار به الى النيل واخرج قاربًا صغيرًا من بين الحلفاء وانزلهُ فيه وسار به إلى الضفة الشرقيَّة تم عاد بالقارب إلى وسط النيل وفتح ثفرةً في فعرِهِ واغرقهُ وعاد الى البر سباحة

وكان غرض هذا الرجل أن يسير بسلاتين تلك الليلة ولكنة قال قد مفهى الآن ككثر الليل فالاسلح البقاه الى الليل الثالي أم ارساة ألى مكان قضى فيه بقية الليل والنهار الثالي في شمس محرقة وافكار مضطربة وآمال يستازعها الرجاء واليأس الى أن مفهى ساعة من الليل وحينافر جاء أمحد ومعة رجلان آخران وقال له طب نفسا وقر عينا فقد نجوت من خطر عظيم ثم اخبره أن أمير بر بر بلنة أن الحكومة المصرية ارسلت جنوداً لتقوية حامية المرات كي تهاجم رجال المهدي في ابي حمد فارسل ستين فارساً وتمثمته واجل المجدي في ابي حمد فارسل ستين فارساً وتمثمته واجل المجدي في ابي حمد فارسل ستين فارساً وتمثمته واجل المجدي المحمد فارسل ستين فارساً والمحمد والمحل المحمد فارساً مشار الملاعين واكلوا المحمد ولم بقوا شيئاً فعد فيحت خروفاً لاشو بة زاداً الله في أن بنا هوالاه الإنسار الملاعين واكلوا المحمد ولم بقوا شيئاً

فهل تنتظر الى الغد حتى اهمي ً لك زادًا آخر فعل نتنظر الى الغد حتى اهمي ً لك زادًا آخر فقال سلاتين كلا بل خاني اذهب الآن رحمك الله فقال حسنًا واتى بالجال فركب سلاتين ودليلا ً وسلرا سيراً حنيثًا ثلاثساعات قبل ان طلعت الشحس فبلغا القفر فسارا فيه يومين متواصلين بلا انقطاع ولا رادة حتى بلغا هضاب النوراني آلتي كان يسكنها عوب البشار من وهناك بثر نزلوا عندها وسقوا الجمال وملاً والقرب ثم جدوا السير حد ملغدا الم حمد وكان

وهناك بئر نزلوا عندها وسقوا الجمال وملاً والترب ثم جدوا السير حتى بلغوا ابا حمد. وكان الدليلان بلا مروّة ولا نجدة فأكثرا من النذمر والنكوى وطلباً من سلاتين ان يأذن لها بالمودة ووعدا انهما يجفران له دليلاً آخر فسلم لها فاتياة برجل اتنق ممه على ان يوصله الما اموان وعادا باثنين من الجمال ويق مع سلاتين جل واحد ولم يأت الدليل بجل مدعياً أن جمله مع ابني فسار على قدمية وتكنفه لم يسر الله يوميناو ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين من يركبه على جمله ويمشي على قدمية وتكنفه لم الارض حرّة كثيرة الحزوز والحجارة و نقبت رجل الجلل فاضطرًا ان يربطها بملاً تيه ألجل فاضطرًا ان يربطها بملاً تيه ألبيل فاضطرًا ان يربطها بملاً تيه ألي كان يتقي بها الحرّ والبرد وظل على هذه الصورة الى ان بلغ اصوان في السادس عشر من شهر مارس

. ولا حاجة أن نصف ما لقيةً من الحُفاوة والأكرام هناك ثم ما لقيةً في القاهرة وعواصم اور با لان ذلك معروف مشهور

اللبن والامراض العدية

للدكنور فريمن الاميركي وقد لخصت عن الانكنزية من جريدة العجل الطبي بفر الدكنور ودبع برباري

وأى الاطباء حديثًا ادلة كثيرة تدلُّ عَلَى ان اللبن قد يكون سببًا لانتقال الامراض. وهو من الاطعمة الضروريَّة للاطفال والفسفاء بل هو خير مغذ لهم. وقد اصطلح اهالي اوريًّا واميركا عَلَى شربهِ صباحً و يشربهُ بهضهم سائه ايضاً ككثرة غذائه وصهولة هفته. وهو العلاج الوحيد الذي يصفة الاطباء للصابين بمرض بريط وقد يقتصر المصاب عليه اشهرًا بل اعوامًا وهو خير غذاه للصابين بالحمى التيفويديَّة ومعلوم انهُ الغذاة الوحيد مدة الطفوليَّة . وقد حسبوا ان اهالي بريطانيا وحدها يشربون منهُ في السنة ما ثمنهُ سمة عشر مليونًا من الجنبهات

ومعلوم أن اللبن ما دام في ضرع المقرة فهو نتي خال من كل الجواثيم الموضية ما لم تكن البقرة معملية من كل الجواثيم الموضية ما لم تكن البقرة معابة بموض معدو كالسل الرئوي . كنه خير مرعى للجواثيم الموضية لما فيه من المغذاء المواض وانتشارها: وفي مدة صلبه ونقلم إلى مشتريه يجمع من الجواثيم المكالآ والوانا. فاذا أغلى إلى الدرجة اللازمة من الحوارة مات هذه الجواثيم والآدخات جوف شاريه وسببت له أمواضاً مختلفة حس انواعها

وُلُصِلُ الجُرَاثِيمِ المُرضَيَّةِ إِلَى اللَّبَنُّ مِن مصادرة عديدة

اولاً . من الهُواء والغبار . فإن في الهُواء سوائيم متمددة الاشكال تعمل اليه من تنفس المرضى او من جغاف مبرزاتهم ولتطاير دفائقها في المواء مع ما عليها من المبكرو بات فاذا وصلت إلى اللبن غت فيه حالاً فجودة المرعى . ولا شجان ذلك عرضوا طبقة من الجلاتين التي المطهرة مدة وقيقتين للهواء في احد الحقول ولدى النحص المبكر سكوبي وجدوا انها قد جمت سقة انواع من المكتبريا وذلك في الاحوال الاعتبادية اي حينا لم يكن في تلك الناحية مرتق خصوص مع تقاوة هواء الحقل وإناء الجلائين وعدم وجود مصدر هجرائيم سوى الهواء وكان قطر اناء الجلائين تسمة سنتيمرات . وعرضوا طبقة مثل مذه من الجلائين في مخازن وكان قطر اناء الجلائين بي ما واحد عشر نوعاً من المكتبريا ، ووضعوا اناه بجانب الاناء الذي يجانب الاناء الذي يحلب اللبن فيه وقت الحلب فاح الذي وثمانية من المبكرو بات وذلك في دقيقتين المحلومة وقد الحلب فاح الذي المناء الذي المحلومة المحلومة وقد الحلب فاح الذي وثمانية من المبكرو بات وذلك في دقيقتين المحلومة وقد الحلب فاح الذي المحلومة المحلومة المحلومة وقد الحلب فاح الذي وثمانية من المبكرو بات وذلك في دقيقتين المحلومة وقد الحلب في المبارات وقد الحلب فاح المحلومة وقد الحلب في المحلومة المحلومة المحلومة وقد الحلب في دقيقتين المحلومة المحلومة وقد الحلب فاح المحلومة وقد الحلب في المحلومة وحياء وقد الحلب في المحلومة وقد الحلب وقد الحلب وقد الحلب وقد الحلب وقد الحدم وحيود المحلومة وقد الحدم وحيود المحلومة وقد الحدم وحيود المحلومة وحيود وح

ثانياً . من الماه الذي يستعمل لنسل آنية اللبن وبدي اللبان . ونتصل الجرائيم الى هُذَا الماه من مصادر كشيرة كالهواء الذي يجيط به والاناء الذي يوضع فيه والورد الذي يُستنى منهُ ولا سيا اذا تعدَّدت الآنية آليي تملاً من مورد واحد وهي من ييوت فيها امراض معدية او اذا رُميت الاقذار في مجاري الماء وضلت فيه الثياب الوسخة او صبَّت فيهم مصارف المدن. وكل لهذا مثبت من الاوبئة آلتي حدثت وتحدث دائمًا ثمَّا يضيق المقام عن استيفائهو.

و يزيد الفرر اذا مزج اللبن بشيء من ذلك الماء كما يزج عادة كل سبيل الغش ثالثًا . بواسطة اناء الحلب وايدي الحالب في ما اذا كان يعني بمريض في بيته ولصق يبديه شهرُ من مكوب المرض

رَّ ابِمَّا ، مَمَّا يسقط من ثياب الحالب من الاقذار والأوساخ عند انجنائهِ فوق إلاناء مدة الحلب وتحريك يديه تجويكاً يساعد عَلَى نفض غاره في اللهن

احسب وسريك يديي عمويه يساعد هي تصف عباره في اللهم خامه يسقط الاوساخ خامه . من احتكاك اصابع الحالب المتواصل تمكي طابت الفرع فانه يسقط الاوساخ المحممة علمها في اناه اللهن

سادسًا . ان اللبن يدر من ضرع منطَّى بالشهر في موَّخر بطن منطى بالشعر ايفاً بحيث لتجسع فيه الاقدار مدة ريوض البقرة وكلى ذلك يُسهَل سقوط الجراثيم في الاناء مدة الحلب وقد وضع بمضهم طبقة من الجلاتين النتي مدة دقيقتين تحت ضرع بقرة ساعة الحلب ثم فحصها فوجد فيها ١٨٠٠ نوعًا من الميكروبات فاذا بلفت لهذًا المدد في دقيقتين فكم تبلغ مدة الحلب ألتي لا تنقص عن فصف ساعة . وقد نتصل الجراثيم الى اللبن في بيت المشتري

بل في الطريق الى يبيته من تنفس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها أو رضيها ولا يخفى المدينة والذلك وجب ان ولا يخفى ان هذه الادور تزيد خطراً وقت تنشي الامراض والاو بئة والذلك وجب ان تستممل واسطة القتل الجراثيم من اللبن حتى يصبر صليها لشدة الحاجة اليه . وقد ثبت ان الحرارة خير واسطة القتلها وذلك باغلاء اللبن قبل شربه و يختلف نمو الميكروبات في اللبن باختلاف درجات الحوارة كما يظهر من التجرئية الآتية وهي انهم وضعوا اربعة آنية في مكان حرارته لا درجات ١٤٤٥ بحتماً من الميكروبات وفي الاناء الذي وضع في مكان حرارته س ١٣٦٧ بحتماً وفي الاناء المائك الذي وضع مكان حرارته عنما من الميكروبات وفي الاناء التاني وضع مكان حرارته عنما من الميكروبات وفي الاناء التاني والميكرة بات الميكروبات الميكروبات لا تفه مكان حرارته عنما . فيتضع من ذلك ان الميكروبات لا تفه مكان حرارته عمد الدرجة الميكرة بات لا تفه مكان حرارته الميكروبات لا تفه مكان حرارته الميكرة بات لا تفه مكان حرارته الميكروبات لا تفه مكان الميكروبات لا تفه مكان عرارته الميكروبات لا تفه مكان عرارته الميكرة بات لا تفه مكان عرارته الميكرة الميكرة تحت الدرجة الميكرة الميكرة و تقت الدرجة الميكرة الم

كا انها لا تعيش في درجة الغليان ولكنها تتكاثر بين الدرجة ١٠٥٠ بميزان ستعنواد ومن
 هذا يتضع انه يجب ان تكون حرارة اللبن اقل من ١٠ درجات بميزان سنعفراد الهان يغلى
 ويضع من اسباب الحرى لا محل لذكرها انه يجب إن لا يبقى بنهر اغلام كنثر من ٢٤ ساعة

والامراض ألَّتِي تنتقل بواسطة اللبن نقسم إلَى ثلاثة أنسام . الاول ما تصل جراثيمةُ إلى اللبن من البقرة نقسها كالتدرُّن والثاني ما تصل جراثيمهُ الى اللبن من مصادر خارجيةً مُدة الحلب اوبعده كاكولوا والتيفويد والدفعيريا والثالث ينتج عن السموم الَّتِي نتولد في اللبن نفسةِ من الجراثيم الَّتِي تتعلرق الهِي

فالقسم الاول تَصْلَ جَرَاثِيمُ إِلَى اللبن مدة وجودهِ في الفرع او مدة الحلب اذا سقطت فيه بعض دقائق المبرزات اليابسة او مواد اخرى لحقتها مبرزات البقرة او لعابها . ومن اهم هذه الامراض التدون وهو موض لا تخلومنهٔ البقركما ترى في هذا الجدول وفيهِ نُسبة الإبقار المصابة به إلى الابقار السليمة بما يذبج فيها

في برلين ٢٠ ع في المائة

" مونخ ٢٠ - ١ هـ
" هانوفو ٢٠ - ١ "
" فونسا ٥ "
" باريس ٦ "
" مولاندا ٢٠ "
" مكسكة ٣٣ .

و نجدر بنا بعد ذكر ما نقدم ان نبح عا اذا كان باشلس السل موجودا في ابن كل بقرة مصابة بالتدرُّن الدرة نقط . وهاك بقرة مصابة بسل عمومي او بتدرُّن الدرة نقط . وهاك ما ترره العلماء فقد اسخن بمضهم لبرت ٣٦ بقرة مصابة بسلّ عمومي ولم يكن في درتها ادران قط فرجد باشلس السل سيف لبن تسع منها او ١٤ في المائة ووجد آخو ان باشلس السل يرجد في لبن البقر المصابة بالسل العمومي كثر ممّا لوكانت مصابة بتدرن الدرة

المسل يوجد في بهن البعد الحصوبة بالسل الحمومي الكار لله أو فالت مصابه بحدول المدرة والمدافق المسلم معالم الله والمدافق الله والمجلس عدد كبير من شار بي اللبن ، والجواب أن الميكرو بات كثيرة في اللبن ولكن توجد طرق. كثيرة لابادتها فأن الإغلاء بميتها وعصارة المعدة تضرُّ بها

والقسم الثاني وهو ما تصل جرا أيمة إلى اللبن من مصادر خارجيَّة مدة الحلب او بعدهُ

كالكوليرا والتيفويد ولاوبئته عيزات اذكر بمضما

(١) تظير الاصابات بنتة ويظهر منهاعدة حوادث جديدة كل يوم ثم يتوقف انتشار المرض عند الانتباء إلى مصدر المدوى

(٢) تظهر الاصابات في بيوث متفرقة في المدينة ولا تكون محصورة في حى واحد .

(٣) يصاب بها الاغتياه كأثر من النقراء لانهم استعملون اللبن كثر من الفقراء

ولذلك نظم الاصابات في البيات الرحية المستوفية للشروط العجميَّة . (٤) اعضاه المائلة الاكثر ولماً بشرب اللبن هم اكثر تعرضاً لهذه الامراض وتنتفل

> الامراض باللبن ولوكان مثلوجاكا ثنت بالمشاهدة (٥) الاولاد أكثر تعرضًا للمدوى ولذلك تكثر الاصابات بينهم

(٦) قد وجد في جميم الاوبئة التي سببها اللبن ان الاصابات تكثر بين الذين

يشترون اللبن من مكان واحد (٧) قد وجد في أكثر الاوبئة التي من لهذا النوع إن الداء تنشى أولاً بين باعة

اللبن انفسهم

ومن اهم امراض القسم الثاني الحمى التيفويديَّة فان ميكروبها ينمو في اللبن كثيرًا وقد ذكر ارنست هارت ٥٠ وافدة منها قبل ١٨٨١ سبيها اللين وذكر فريمن ٥٣ وافدة منها بين.

١٨٨١ و١٨٩٠ سببها اللبن ايضًا وانضم سينه اغلبها أن المرض تنشى اولاً بين باعة اللبن انفسهم ووجدوا سيف بعض الاحوال ان اناساً كانوا بير ضون المرضى في وقت ويحلبون

بِتر هم في وقت آخر وان آنية اللبن كانت تفسل في المطايخ حيث تفسل ثباب المصاب . وان مبرزات المصاب طوحت في الحقل حيث يزرع الفلاح فيحمل الجرائيم بيديه او حذائه ثم يملب إقره فتصل الجراثيم إلى اللبن المحاوب

ومن امراض لَهٰذَا القسم ايضًا الحمى القرمزية والدفتريا والكوليرا وقد ذكو غافكي في لغريره عن الكولرا في الهند ومصر ان اللبن كان من وسائط انتشارها

القسم الثالث وهو الامراض الناتجة عن سموم نتولد في اللبن ننسو من الجراثيم التي لنطرق اليه واهم اسباب هذه الامراض البنومابين واعراض التسمم والتي والامعال

والتشفحات ويضيق بنا المقام لو اردنا ذكر جميع الوافدات التي استخرجوا منها الاحكام المار ذكرها.

ومما يلبق بنا التنبية اليهِ في هذا المقام

(١) اذا تفشَّى مرض معلم وجب الانتباء إِلَى مصادر اللبن وامتحانها

(٢) يجب ان نبعد البيوت التي يحلب فيها اللبن عن بيوت المكن وعن بيوت العلف ويوت العلف ويوت المالف ويبوت الراحة ويكون بعدها عنها مئة قدم كلى الاقل ويجب الت يكون فيها مالا غزير نقي وغل البقر فيها وفيها أضل آئية اللبن ايضاً

(٣) لا يجوز لمن زار ممابًا بمرضمعد إن يدخل اماكن اللبن او بمـك آنيتهُ بيدر

(٤) يجب عَلَى المُشتخابين بجلب البقر او بيع اللبن أن يمتشعوا عن ذلك عند ظهور امراض معدية في ييوتهم

(ه) كيمب عَلَى الحكومة ان تكشف عَلَى البقر بواسطة التيوبركلين حتى اذا انشح انها مصابة بالتدرن تمدم حالاً

(٦) يجب منم ربط بقر كثيرة عَلَى معلف واحد لان النفس واللعاب خير واسطة
 لتمل العدوى من بقرة إلى اخرى

(٧) يجب ان لا يوضع اللبن في غرف النوم او في غرف تنتح اليها

ولو انتبه الناس والحكومة آلي هذه الامور لقلت الاوبئة كشيراً . وعسي ان تنال هذه المقالة ما تسقمته من انتباء ربَّات البيوث اليها لان امر الاكل مناط بهن ًومنع حدوث المرض اسهل واسلم عاقبة من مداواتهِ فقد قال المثل درهم من الوقاية خير من قنطار من العلاج

الضواري والمبكروبات

لحضرة الدكنور مُميَّد افندي عثباوي منتشصة مركز زفني

يخاف الانسان الفواري لشدة بأسها وهول منظرها ولما يراه من فعلها الدريع بغرائسها وحى اذا وقونظره عليها استعد لمقاومتها خشية فتكها وهو وإن كان اصغر منها جسمًا واضعف فوق لكنه أعطي من كمال العقل و بوادر الحكمة ما يعينه على دفعها عنه أما بمقابلتها بالآلات القاتلة او بغراره من وجهها والكثير منها صار يخشى بأس الانسان ويفرمنه إلى القفار من وجهها والكثير منها صار يخشى بأس الانسان ويفرمنه إلى القفار المسلمة بعد ان التشرت الحضارة وعمَّ العمران كأن العمران أكبر آفة عليها

اما المليكروبلت وهي هذه الكائنات الحيَّة الدنيئة التي لا نقدر ارن نراها بعيوننا لكي يرهينا منظرها وليس في طافتنا ادراكها مجاسة اخرى حتى ندفعها عنا فعي اللهُ اعدائنا واشد فتكا بنا من الضوارى . ولما كنا لا نستطيع ادراكها بحواسنا مكشت معرفتها في حيز الخفاء مع شدة فتكما إلى ان قام جهابذة الاطباء من الافرنج (ننعنا الله بعلومهم) وبحثوا بما تحويه الطبيعة من المكنونات حتى وقنوا عَلى معرفة هذه انكائنات وعموا كيفيَّة نموها ودرجات انشارها والاوساط السالحة لمدشتها والانواع الفارَّة منها

ثم ان هذه اككائنات احيالا مثلنا نتوالد ونمو وتنتشر وهي خاضعة لنواميس النمو والثناء والتنازع والبقاء مثل كل انواع الحيوان والنبات

وَيَّمَا هُو جَدِيرَ بِالذِكر انَ هَذَه انكائنات الدَيْنَة الذي نخترها لعدم ادراك حواسنا لها تسطو علينا فتقتل منا الثاث والالف على ان الفواري ألَّتِي نهاب منظرها ونخشى بأسها تكنني بقتل الآحاد وهي انما فقتام م لسد رمقها ومع ذلك لا نهتم بامر الميكرو بات عشر معشار ما نهتم مامر الشهاري

ي م السوري قد لقد م ان احمران بهمد الفواري عنا إلى البراري والتفار وكننه يفعل بالميكرو بات ضد ما يفعله الفواري عَلَى ما يظهر فيز يدها انتشارًا وفتكاً (ولمل ذلك لا يدوم متى عرف

الجميع وسائط النوثي منها) ثم أن هذه الكائنات على شدَّة عدائها لنا وفنكها بنا لا تظهر حتى تحت الميكرسكوب هائلة المنظر شديدة الصولة بل تظهر ضعينة ضيلة حتى لا يخطر عَلَى بال من براها انها قادرة

هامي المشفر تحديده القوله برن تسهر تعليبه عليه على د يستوعى بان من ير تسم به عدد عَلَى ما ينسب اليها من الافعال الدريمة فلوقو يت بواصرنا حتى صرنا نراها كما نراها بالميكرسكوب فهل كنا نهتم بدفعها عناكما خهتُمْ يدفعر الفواري • لا اظن لان صغرها بالنسبة الينا بيقيها حقيرة في اعيننا ولهذا شأننا في

التهاون بكل ما نحنقر أنهُ · بل لو رأيناها باليكر كوب ذات اشكالـــ مخيفة كالافاعي والتنانين بهتي امرها محنقراً لدينا لاننا نحسبان الصور التي نشتكليها حينتني وهميَّة لا حقيقيَّة · وما من واسطة لادراك هولها الآان نقتنع عقولنا اقتناعًا عليًّا راسخًا انها هي السبب الحقيقي لما نشاهدهُ من الامراض الذريمة والاوبئة النتاكة وهُذَّا يكون بنشر المعلوم والمعارف فان

لما نشاهده من الامراض الذريعة والاوبئة النتاكة ولهذا يكون بنشر العلوم والمعارف فان الذي يعرف حقيقة هذه الميكرو بات وشدة فتكها يخشى صولنها اكثر مما يخشى صولة الذئب ويفرُّ منهاكما يفرُّ من الاسد ثم أن الاطباء الذين اكتشفوا حقيقة الميكروبات لم يبلغوا ذلك الاً بعد النعب الشديد

م ان الاطباء الدين المشتفوا حقيقه الميكروبات لم يبلغوا دلك الا بعد الصب السديد والمخاطرة بالحياة وقد انتفع باتعابهم سائر الاطباء ونتموا بها نوع الانسان ، والركن الاعظم الذي يعتمدون عليه في القائها هو النظافة التي تحث عليها حجيم الاديان ويسلّم بها كل ذي ذوق سليم وعلى عذا نرى انهُ بحب الهمل بمشورة الاطباء والاعتاد على احكامهم فاذا قالوا ان المرض الفلاني يمدي ولا بد من إخبارهم عن المريض به وجب على كل احد السي يصدق فولم ويطيع امرهم والآفاومة على تفسير . ولا تلام الحكومة اذا اجبرت وعاياها على الهمل بالوسائط ألَّتي تمنع انشار الممدوى . وكما انهُ لا يجوز لاحد ان يطرح السم في ترعة يشرب منها الناس لا يجوز لهُ ايضًا أن يلتى فيها مواد تنشر بينهم الوباء

مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

ترجمة رسالة من سلطان الصين الى الملك جورج النالث ماك الانكايز بعث بها الميم سنة ١٩٩٣ جوابًا على خطاب ارساهُ ملك الانكايز مع سنيرم لورد ماكرتني]

"صدرت ارادة سلطانيَّة الى ماك الانكايز بَمَّا يَأْقِي المهران وبشت البنا رُسُلاً المهاد المهران وبشت البنا رُسُلاً المهاد علماد عمادن خطاك الدال على خضوعك فقطموا المجاد أو المهاد القابي. وقد فضفنا خطابك لاجل غباح سلمة نتنا وقده وأنه تناول واستحسانه وفرأناه ووجدنا عبارته تدلول واستحسانه المهاد المهاد المهاد المهاد المهاد المهاد المهاد المهاد المهاد وجزيتك فقد نظرنا الى المشاق التي كابدوها في القيام بهذه السفارة المهيدة الشقة فتنازاتا وامرنا وزراء نا ان يكنوم من نعمة المثول بين المدينا وانعمنا عليهم بوليمة ونعمر متوالية انابارا لمجتنا وحدونا .اما الفياط والحدم الذين في المدينة وعددم سمّنة اوكثر فقد عادوا بها الى تشوسان فيل ان يلغوا العاصمة وقد احسناً

اليهم ايضًا كي يكون لم نصيب وافر من لطفنا الجيد ويكونوا كهم مشمولين بكرمنا وقد توسّلت الينا في خطابك كي نستع لك بارسال ربيل من ابناء جلدتك يقيم سية المحلفات التسموعي⁽¹⁾ و يدبّر الامور التجارية الخاصة مجملكتك. الأ ان هذا مناقض لسيا- قالبلاط السموي ولا يمكن الساح به بوجه من الوجوه . وقد رغب البعض من الام الاوربية سية المسلحيء الى البلاط السموي والانتظام في خدمتم فأدن لهم بالحيء الى عاصمتنا ولكتهم حالما وخلوها خذموا لكل قوانين البلاط السموي ونزلوا في المارا⁽²⁾ ولم يسمع لم بالعودة الى بلادم المنادم الماركة والمنان الماركة وقد النمال الماركة وقد التحال الماركة وقد التحال الماركة وقد التحال الماركة وقد المنان الماركة وقد التحال الماركة وقد الماركة

العدن ما يمني بازد المدن و تعلق إلاهذ الملك (1) أد بالراب أبرا الراب ال

⁽١) راد بالدار مازل المرسلين الاورديين وتسي دار رم المرم

هٰذَا هو قانون البلاط السموي ويجب ان تكون عارفًا بهِ ايها الملك . والآن تطلب ان ترسل رجلاً من قومك ليقيم في عاصمتنا و بما الـ لهذَا الرجل لا يضطر ان يبتى في بلادنا دائمًا مثل مائر الاورييينالذين انتظموا في خدمتنا فيستحيل عليه ان يجول فيالبلاد وبرسل الاخبار بالاضطراد ولذلك يكون وجوده عبنًا.ثم ان البلاد الخاضعة للبلاط السيموي واسعة الإطراف جدًّا واذا جاء رسول منها إلى عاصمتنا فديوان الترجمة بهتمُّ بامره ولقيَّد حركانةُ كلها عَلَى موجب قوانين مدفقة . ولم يسبق اننا سمحنا لرسول ان يفعل كما يشاه فاذا كانت بلادك ترسل رجلاً الى عاصمتنا ليقيم فيها فلفتهُ لا نُفَهَم وليــهُ يكون غريبًا وليس عندنا مكان مناسب لذلك ولا ير يد بلاطنا أن يضطرهُ إلى تغيير زيه أن لم ينبره هو من نفسه لاننا لانمنع الحريَّة الشخصيَّة . ثم ان بلدان إورباكنتيرة وبمملكتك ليت الوحيدة فيها فاذا توسُّلتَ كلها البِناكما توسلت انت لكي نأذن لكل مملكة منها بارسال رجل يقيم في عاصمتنا فَكِيف بَكِننا انْسَمِع بذلك لكل واحدة منها -- هذا ضرب الحال حمَّا. وهل يعقل اننا نغير عوائد الاطنا القديمة لكي نجيب طلبك انت وحدك وان قبل الن غرضك من ارساله أن ير اقب احوال التجارة أجبت انهُ مضى عَلَى قومك زمن طوبل يَجْرون في مكاو من بلاد الصين وكانوا دائمًا يما ملين احسن معاملة مثال ذلك ان الوفدين اللذين ارسلتهما البرتفال وايطاليا وصلا إلى بلاضا وطلبا مطالب لتعلق بمرافبة اتمجارة ورآى بلاطنا السموي اخلاصهما فأكرم مثواهما وكما حدث حادث بتملق بتجارة الباردين التا ما يرضيهما ولا بدُّ من انهُ بلغ ذلك ممكنتك فلماذا تلخُ المالك الاجنبيَّة بارسال اناس بقيمون في عاصمتنا وتطلب مطالب لم يسبق لهـا مثيل ولا يمكن ان تجاب . ثم ان الرجل الذي يتيم في العاصمة يكون بعيدًا عن مركز التجارة في مكاو مسافة ثلاثة آلاف ميل فكيف يتسنَّى لهُ أن يراقب التجارة مراقبة نافعة وان قلت الله تريد أن ترسلهُ احتراماً للبلاط السموي وترغب في أن يرى بعينيه إساليب الممرأن أَجِبَ ان نظام البلاط السموي صالح له ومخالف لما هو متبع في ممكتك . وهب ان الرجل استطاع ان يتعلم اسالينا فلا بدَّ من أن يكون في ممكتك أساليب خاصة بها فلا تتركهاوئتهم اساليبنا. ولذلك فاذا فرضنا ان الرجل استطاع ان يتعلم اساليبنا فهو لا يستطيع أن يستعملها . وقد ونَّق البلاط السموي بين كل الام ألَّني ضمن الجُعار الاربعة وليس لهُ من غرض الأَّ حسن السياسة ولا فيمة عنده للتحف النادرة العالمية الثمن اما الاشياء ألَّتي بعثتَ بها الينا الآن ايها الملك فقد نظرنا الى اخلاص نبتك و بُعد الثقة ألِّي أُرسلت فيها ولَدَلْك امرنا رجالنا الذين

يناطبهم ام الحف ان بقبارها . ومن المقرر أن المطة البلاط السموي نافذة في كل

الإنطار و يأتينا وفود المالك العديدة دائمًا لتقديم فروض الطاعة . وانتحف الثمينة النادرة المثال انقطع البحار دوامًا وثتراكم عندنا فلا شيء الأوعندنا منه كما وأى رسولك بعينو . ومع ذلك ترانا لا نهتمُّ بهذه الطفائف ولا نتظر ان تُرسِل اليناشيئًا مرّب مصنوعات بلادك بعد إلآن. فما سألتهُ وهو ان ترسل رجلاً يقيم في عاصمتنا مناقض لسياسة البلاط السحوي وخال

الآن. قما سألتهُ وهُو ان ترسل رجلاً يقيم في عاصمتنا مناقش لسياسة البلاط السموي وخال من كل نفع لهملكتك فقد ابلغناك ارادتنا وامونا رجالك ان يصودوا حالاً الى بلادهم ويحسن بك ايها الملك

أن تبذل جهدك التفهم مقاصدنا السلطانية وتنضي عزيتك لتبرهن لناعلى حسن ولاتك واجتهد دائما أن تكون خاضمًا لنا يحترمًا لمقامنا لكي يكون لممكنك نصيبها من فيم السلام " وقد اطامنا على رسائل اخرى من لهذا القبيل بعث بها سلطان الصين الى ملك الانكليز منذ مئة عام وهي على لهذًا النسق كأنها صادرة من رئيس كبير الى ورؤوس صغير وفيها من

ضروب الاهانة والتحقير ما لا يكتبهُ سيد الى عبده واذا ذكر فيها تمَّهار الانكليز سموا برابرة وسميت بلادهم بلاد البرابرة كقوله في رسالة اخرى " لقد تاقت نفسك ايها الملك من بلادك البعيدة الى اسباب الحضارة ووجَّمت قلبك وهمك نحو طرق الفلاح فارسلت الينا رساك ومهم رسالة وجيزة ليقطعوا المجار و يتوسلوا بطلب

و من عوضوى العدم عارست عيد الرساد و المراه الله الن بأنوا برساك ليتشرّ فوا بالمثول المشورة المبارك ليتشرّ فوا بالمثول بهذا النهاد المدينا والعمنا عليهم بوايمة وبهبات وافرة . وقد صدرت ارادتنا السنيّة بارسال بعض الهدايا اليك من الحرير المشيّر والتحف اظهارًا لتعطفاتنا و والاسر ذكر رساك شيارة بمكتبك وتوساوا الى وزرائنا كي يعرضوا هُذَا الاس علينا .

وبالا مسرد تر رسابت عباره تملامتك ولوسوا الى وروان لكي يعرضوا على الرحم التناب التي يعرضوا على الرحم كانت سفن االبرابرة من ممالك اورو با المختلفة وبملكتك في جلتها تأتي بما فيها الى مكاو ومضى عَلَى ذلك زمن طويل فهو ليس من امور الامس . اما البلاط السموي ففي "بكل قنية بكل قنية وما من شيء الأوفيو منه فليس به حاجة الى بضائع البرابرة ، ولكن بما أن الثاني والحرير والخزف الصبني التي هي من حاصلات البلاط السموي بضائع لا بد منها للك الاورية ولممكنك في جلتها فتناخ تما تلك المالك ما تعناج الميه فتتمنع كما التي تأخذ منها تلك المالك ما تعناج الميه فتتمنع كما المن المنافقة النامة الميه وتتمنع كما الله الله الله الله المنافقة الميانية الميه فتتمنع كما الله المنافقة الله الله المنافقة الميانية الميه فتتمنع كما الميه المنافقة الميانية الميه وتتمنع كما الميه المنافقة الميانية الميانية الميانية المينانية المينانية الميانية المينانية ا

فتأرَّلًا منَّا وشفقة انشأَنا مخازن في مُكاولكي تأخذ منها تلك المالك ما تخناج البير فتتمَّع كلماً بوفرة غنانا . ولكن رساك لم يكنفوا بذلك بل طلبوا مطالب آخرى تزيد عليه على اسلحب منافض لاصول انعام البلاط ااسموي كل كل البعيدين عنه واعنائه الابوى بالبرابرة المختلفي الاجناس . ثم ان البلاط السموي يتسلط على كل المالك وينم على الجمبع على حلم سوى فالذين بقجرون في كنتون ليسوا من الادالانكاير فقط فان انوا كلهم واقاةونا بمطالبهم مثلاً اقلقتنا فيلم يركن ان المدل عن مسكنا القويم ونجيبهم إلى مطالبهم. وبنا اننا نعلم ان بمكنك في زاوية خفية في القفر البعيد يفصلها عنا مجار كثيرة وانت بالطبع غير عارف رسوم البلاط السحوي فلذلك امرنا ورزاءنا ان يوضحوا ذلك كله لرسلك ويثقفوا عقولهم ثم يصرفوهم الى بلادهم. وكنننا خفنا من ان رسلك لا يوضحون هذه الامور لك جدًا فاستعلنا عمّا يطلبون ولوسلنا اليك الاوام النائية لتعليمك عساك تنهم معنانا "، ويتلو ذلك سنة اوامر مشروحة شرحًا مسمهًا ببين فيها انه لا يمكن اجابة مطالبو وهي نخشمة بالكلام الآتي

" فلا ثقل أتنا لم ننذرك تحقّق واخضع لاوامرنا بلا امهال " ولم يكن الانكليزكيا يوصفون بهذه الرسالة بل كان لهم المقام الاول بين دول اور با كان لهم المقام الاول بين دول اور با كان لهم المقام الاول بين دول اور با وفد الآن. الآ انهم لم يُمرِ ضوا عن سلطان الصين لانهُ جهل قدرهم بل بعثوا اليهم وفداً بعد وفد المدوم به المدانع سنة ١٨٥٠ و دخلوا عاسمته عنوة فاضطوره أن يدلمهم جزيرة هونغ كونغ ويفتج موانية لتنجازتهم ويخاطب ملكهم كما يخاطب المشيل مياه موانية لتنجازتهم ويخاطب ملكهم كما يخاطب المشيل مياه به وحار بوه مرة اخرى منة ١٨٥٨ واضطروه أن يقبل سفراءهم في عاسمته ويعاملهم معاملة تواب ملك ما وله فم عقاماً وان يسمح الاوربيين ان يسافروا في بلادم كيفا شاورا. وحاول أن لايمفي شروط الصلح فخار بوه مرة ثالمة وتقوا عا محتمة واضطروه إلى امضائها

وتاريخ الاور بيين مع أمَّم المشرق بكاد يكون كله على النسق ونتيجتهُ وَاحدة وهي ان الاور بيين يستمدون على العلم والحمل فيز بدون قوةٌ وعظمةٌ رغني ونمَن نستمد على الدعوى والاوهام فنزيد ضفةًا وحطةٌ وفقرًا .اما اسباب ذلك فنثرك المجتث فيها الى القراء الكرام

زوبعة سنت اوبس

سنت لويس مدينة في وسط النصف الشرقي من الولايات الامريكيَّة التحدة وهي اعظم مدينة تجاريَّة في وادي نهر المديسي كانت في اول امرها مرفاً عَلى ذاك النهر العظيم انشاً هُ رجل فرنسوي سنة ١٧٦٤ وسياهُ سنت قريس بلهم لويس الناسع ماك فرنسا ونشأت هناك قرية صغيرة ضَّمَت الى اميركا سنة ١٨٠٣ و بلغ عدد سكانها ٧١٥ فنساً سنة ١٤٩٩ و ١٤٠٠ فنس سنة ١٨٢٠ تم زاد نموها سريعاً كغيرها من المدن الامير بكيَّة فيلغ عدد اهاليها ١٣٤٦ سنة ١٨٤٠ و ٧٤ النَّا سنة ١٨٥ و ١٣٠ آلاف سنة ١٧٨٠ و ٥١٤ النَّا سنة ١٨٩٠ وهو الآن نمو سمَّتْهُ الف ننس وفي المدينة جسر (كو بري) عظيم عَلَى نهر السيسبي اسمهُ جسر ابدس فيه ثلاث افواس طول اوسطي منها ٥٢٠ قدمًا وطول ُكُلُّ من القوسين اللتين عَلَى . عانيه . . ه قدم وقدمان وقد بلغت نفقاتهُ ككثر من ستة ملايين ونصف من الريالات . ونيا كثير من الكنائس والمدارس والمكاتب والماني المموميَّة وهي منارة كلها بالنور الكرربائي

وبقال انها من اجمل مدن اميركا وقد اشرنا في الجزء الماضي الى الزوبعة التي حدثت فيها في السابع والعشرين من شهر

مايو (ايار) ولم يسم المقام حينتذ وصنها فراً بنا أن نشئهُ الآن كتبنا في الجزء التاني من اجزاء هذر السنة كلاماً مسهباً في حقيقة الزوابع واوصافها وزيد عليه الآن انهُ ثبت من البحث في ستمئة زوبعة حدثت في الولايات المتحدة الاميركيَّة ان الزُّوابع تحدث في كل فصل من فصول المنة ولكن كشرهافي الربيع والصيف ولاسيا في أبريل وماير و يونيو و يولر (نيسان وايار وحزيران وتموز) واقلها سينح الشتاء واكثر حدوثها بين الساعة النالثة والرابعة بعد الظهر وحركتها رحويَّة وتكون دائمًا من اليمين الى البسار وتسير الى حِية الشهال الشرقي ، وسرعة الغيوم الزوبعيَّة من سبعة اميال الى مئة ميل في الساعة ومحورها يسرع أكثر من ذلك كشيرًا فتكون سرعنهُ من مئة ميل الى خمس مئة ميل في الساعة وقد بلغ الف ميل في الساءة وهي سرءة تنوق الوصف . واذا كانت سرعة الريح خمس مئة ميل في الساعة فقوة ضغطهِ عَلَى كل قدم مربعة ٥٠٠ ليبرةاي ان اللبيت الذي طول حائطهِ المعرَّض للزوبمة خمسون قدماً وعلوهُ ثلاثون قدماً تصدمهُ الزويمة بقوة تساوي احدعشر الف فنطار. وعرض الزوبمة يختلف من اربعين قدماً الى عشرة آلاف قدم لهذَا حيث يكون فعالما عَلَى اشدهِ . وطولها من الف وخمس مئة قدم الى مثنى ميل والمتوسط خمسة وعشرون ميلًا ـ

وقد وصف مكاتب الداملي تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمتهُ اشتد الحرُّ في السابع والمشرين من مايو وهجمت الربح وسكن النسيم وقلق الناس من ذلك . ونحو الساعة الرابعة بعد الظهر تلبُّدت النيوم في افتى السماء من جهة الغرب وترأكث بعضها فوق بعض وقد تذهَّبت حواشيها فجمعت بين جمال المنظر ومهابتهِ · ثم هبَّ

النسيم وتبعة ظلام دامس بغتةً . واشتدُّ حلَّك الظلام وعصَّف الرياح فاضطوب الناس وكنَّهُم لم يُخافوا وامتدَّ من النيوم اعاصير كخراطيم الافيال بعضها ذهب في الهواه وبمضها هبط إلى الارض يُب عليها وثبًا وهو يتاوَّى ويمعَّج كالجريَّع وتراسلت حولها البروق وكثر ظهور الكهر بائيَّة ثمّ عصفت الزو بعة باهوالها فقصفت الرعود واحاطت الاعاصير بالجانب الغر بي من المدينة ونشرت فيه الخراب والديار في اقل من نصف ساعة

094

العربي من المدينه وتسرت بي سخوب ولحدري من عني المدينة وحولاً حتى ان المباني وقد فاقت هذه الزوبية كل النوابع الَّتِي حدثت في اميركا شدة وهولاً حتى ان المباني النخيسة الممبنية لكي نقاوم الزوابع فوضت الزوبعة اركانها باسرع من لمح البصر ونزعت الاطواق

المخيمة المبلية لتي نفاوم الزابع فوص الزويعة الرعابة بالشخ عن ع البستر دوك و و الحديديَّة و بشرتها واقتلمت السقوف المكنّة بافوى الوسائل ألَّتي استنبطها البشر ودحتها سية الشوارع وقلمت عمد التلنواف ورمت بعضها مع بعض كا نها حزّم النبال • وهناك

ب المورع وسك من معلوك روك . من من المسود آلي المحرجية وخويت غيره من الجسود آلي غير نهر المبيسي

وكان منظر لهذا النهر وقت الزوبعة مر يعاً فجاشت مياههٔ وغلت كالفدر وماجت امواجًا عظيمة لمطمت المبنى وعلت فوفها ورفعت بعض المبواخر وطرحتها عَلَى البر او اغرفتها فلم يونف لها عَلَى الرِّ وكل ما مرَّت بهر الزوبعة خرَّبتهٔ او اتلفتهُ وَمَّ ذلك كامُ في ساعة من الزمان

وقد كتب الينا احد ادياء السور بين وكان في سنت لو بس ا اصابتها الزوبعة فقال * كشر وجه الجو سيخ اصيل يوم الاربعاء (٢٧ ماي سنة ١٨٩٦) وتبدل الضياه ظلاماً حالكاً ثم حجلت السالة ببروقها وسمح تشحاب زفزفة وبعزيم كأن جيش عدو حوار قد

ظلامًا حانكاً ثم جلبلت السابه ببروقها وسمع السحاب زفزفة وهزيم كأن جيش عدو جوار قد احاط بالمدينة من جهاتها مستديرًا يطلق عليها القنابل من بُمُد فلا يسمع لها الأصوت اجش اوكأن ازتالاً من القطارات بمخولها الثقيلة تنساب في كل شارع فلا يخلو من جرشها مسمع حتى اذا كانت الساعة الخامسة مساء انت السهاه بالمطر الهطائل وفي اثرو الرياح السوافي

فرُعَوَعَت السطوح ونسف البنايات وقطمت الإسلاك وزحوّحت الجلاميد المنسوقة والآجر المرصوف وهدمت الاحياء المديدة وافتلت الاشجار الشخشة في المنتزهات والحمدائق وحطمت البواخر والسفن في نهر ميسيسيي واحتملت الانسان والجماد والبهيم تنترها كيف شامت كالهياء وابنها موت خامت الحمراب والانتحاب. وصدمت جسر إيدس العظيم وهو مرن الصخو الصلد والحديد المتين استأثرت باعلاه ونسفت جانباً منه فيد أن طرحت المركبات في الماه، واسكت

والحديد المتين استأثرت باعلاه ونسفت جانباً منه بعد ان طرحت المركبات في الماه. واسكت القسم الغوبي من المدينة عَلَى ضفة النهر من ولاية ايتّبنوينز باصابع تحمل الموت والدمار فسقط كل منزل الآ واحدًا من خمسة آلاف وخمسين بيت سكني ومعمل صناعة وتعدد المالكين خمسيائة ولم تدم قوة الزوبمة كثر من ساعة ودقائق فليلة خُن الزعازع كلها لانها لا نُقجاوز المساعلين من الوفت كما انها لا تكوث الأما بين الثالثة الى الثامنة مساء حسب المراقبة والقياس "انتهى

المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد انه خدار وجوب نتح هذا الباب فغفناهُ ترنجيًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذعان . لكر المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنمن برالا منه كله ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي سيد الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقَّان من اصل فاحد فمناظرك نظيرك (؟) الله الدن من المعاظرة التوصل الى المعاش ، فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) عور الكارم ما قلُّ ودلَّ . فامنا الثن الوافية مع الايجاز أستخار عا المطالة

جواب

اثني الثناء الجيل عَلَى حضرة الكانب الاديب صاحب رسالة " مستفيد " المدرجة في الجزء السَّامِ من المقتطف الاغر موَّاخذة " بشيء من الغرض تخيل لحضرته في خلال مباني خطابي في النضيلة الذي تفضُّل المُتنطف المفيد فنشرهُ في الجزء السادس. واستشهد على تغرضي بها قلت عن المصارعة الدمويَّة وان الرومان ظلوا على الارتياح اليها محابة زمانها حتى جاءت الديانة المسيميَّة بالنضيلة المظمى حب الله والقريب فتسنى لآباء الكنيسة سيفي صدر النصرانية الغاؤهما • عَلَى إن قولي هُذَا ثابت لا يختلف في صحلهِ اثنان لان التواريخ ناطقة بما كان من المصارعة الهائلة ومن مسمى آباء الكنيسة في منعها والكتاب المقدس ناطق بما فيه من النضائل عما لا يحتاج الى برهان الأ اذا احتاج النهار الى دليل

فاذا تدبَّرت ايها الاديب ذلك وانعمت النظر في عبارتي برُّ أَنني مرس التميُّع للديانة المسيحيَّة وحكت بصدق قولي سها واني المعت إلى المبادىء المسيحيَّة حاسبًا انها الفضيلة كالما • اما البحث في ما اردت من الالماع اليهِ فليس بما احب لانةُ يوَّدي الى مسائل خلافية بين المذاهب المسيجيَّة ونحن في مقام علم وادب إستوي فيهِ الناس على اختلاف اديانهم ومذاهبهم الأ ان تحني الحوض في المسائل الخلافية الا يعدمني جرأة الثبات على قولي واتمني لك ابها الاديان تصر قان آباء الكندة المبيئة الذين اغتذوا بلبان الفضائل الانجيلية وساروا في سبيلها القويرانما كانوا افرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان واسمى مثال لذويها بين الناس وكأني بك تحسب قولي ان الديانة المسيحيَّة جاءت بالفضيلة العظمي ينافض قولي الاخر بانها جرت مجرى ناموس الاراندء العام يوقع الاتخاب الطبيعي على غوسها الناسي فأنضر

جرحي يني

والملام

والحال انك لو تَشَلَت الحالة وطبَّقتها على المعروف من النواميس الطبيعيَّة ما وج^{ور} نني في موقف اتردد فيهر بين النقيضين واستهدف لمطالبتي بالقول الفصل بينهما

اثردد فيه بين النقيضين واستهدف لمطالبني بانقول الفصل بينهما فائك لتعلم ان الفسيلة اذا غرست في الارض ثم طرأت عليها بمض المطوارىء فأهمل شائها ما لبشت أن يجرّدت من بهائها لما يتنازع معدّات نموها من الفسائل الاخرى النامية حولها حتى تفده ف وتدوي نضارتها فتضعل . فإذا انتشلتها بد مدبر حكيم وجدلتها في بغتم صالحة و بذلت لما المناية الواجبة وافتلحت من تربتها الاشواك والانجم ألتي تنازعها الحياة صالحة و بذلت لما المناية الواجبة وافتلحت من تربتها الاشواك والانجم ألتي تنازعها الحياة صارت بعجة النافورين وهذا حال الفضيلة فانها كانت مقصد الاقدميت ولكنها لم تعرف جرثومتها السحيحة الأفليل الناس فسيلة منتقاة من بين الاعشاب الذارة فن تعهدها بما وجب من رعايتها انضرغرسها في رحابه ومن اغفى عنها اذوت نفارتها وذبلت بحجبها حتى اندثرت فاذا تبينت ايها نلمترض الادب هذا المثال انفع عنها انتفع الانتخاب الطبيعي عكى فاذا تبينت ايها نلمترض الادب هذا المثال من النافض . وحدي فيا فدمت جوابا غرسة الفضائن وعدت مقتنما أن كلابي كان خالياً من التنافض . وحدي فيا فدمت جوابا غرسة الفضائن وعدت مقتنما أن كلابي كان خالياً من التنافض . وحدي فيا فدمت جوابا

المحاكم والخصومات

طرالمس في ١٠ تموز (يوليو)

راّيت في الجزء السابع من المقتطف وما قبله أراء لبعض مواسليه مخفصها ان ازدياد القضايا دليل على ارتفاد الحفاكم وازدياد ثقة انناس بها . وعندي ان الامر بالفد اي ان ازدياد القضايا دليل على انحطاط المحاكم وسوء احوالها وبيان ذلك ان الحكمة اذا كانت عادلة مستقيمة لم يعظم احد من الناس بترويج دعوى باطلة فيها فتقل لارف ماكل دعوى بعصيحة وماكل مدع بصادق . هنا من مجة المدعين وأما المدعى عليهم فيتحققون ان مكايرتهم وتمنعهم عن اداء المقوق لا يجديهم نقماً سوى خسارة انمال من اجرة تحامين انتقادي فعلم الدعوي كما قبل لو ونققات المحكمة فينصفون خصومهم ولا يحوجونهم إلى التنافي فعلم الدعاوي كما قبل لو انتقاد المنافي وكما قال بعضهم في وصف احد القضاة المشاهير " وكان اذا اسح به الخصر ينتصف من خصمه "مح المنافية المشاهد" وكان اذا انهم يقمون محت طائنة المتاب بعدل المحكمة واستقامتها . اما اذا كانت الحكمة متحطة سيئة

الاحوال وكان اعضاؤها برتشون فكل من كانت له دعوى كاذبة او مزورة يطمع في ترويجيا وكتسابها بالرشوة والحيلة فتكثر اشفال المحكمة ويمتنع كشيرون من المدعى عليهم عن اداء ما عليهم من الحقوق طمعة بارضاء المحكمة بقليل من المال في مقابلة اسقاط ماعليهم من الحقوق. وتكثر الجنابات لاعتقاد المجرمين بعدم العلية المحكمة لاثباتها وابقاع العقاب بهم وارضاء المحكمة بالرشوة اذا اثبتت عليهم العمل الجنائي فتكثر بذلك الدعاوي الجزائية والحقوقية ولهذا امر مثبت بالمثاهدة والعيان لدى تبدل القضاة الذين يتبدلون عدنا في كل سنتين موة نترى الناس يقلون على باب المحكمة التي يكون رئيسها واعضاؤها عنيفين مستقيمين ازكياء والقد بالشد

6.6

دمشق الشام

المحاكم وكثرة القضايا

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارى أن الذين اجابوا عَلَى انتراحي في الجزء الخامس قد ذهبوا كلهم الى جهة واحدة نقرياً نقالوا أن أزدياد القفايا التي ترفع إلى المحاكم دليل على ارتفائها وازدياد ثقة الناس بها وكنهم اختلاوا في ايراد الادلة اختلاقاً لا يخفو من تناقض تسقط به تلك الادلة عدا ما في انوالم من السلم بتقدمات هي من نوع النتائج التي يراد اثباتها كقول نحاس افندي " أما أزدياد الحفوات في من نوع النتائج التي يراد اثباتها كقول نحاس افندي " أما الزياد من الامة متى أنس من رجال القضاء عدلاً ونزامة ومن المحاكم اساساً منيناً ونظاماً فوكا ومن علم أن الشميف والقوي شرع سوائه بازاء القانون عاد اليه روعه وسكنت نفسه والمحان فؤاده فلا ينطلق الى غير مراكز القضاء "، فلاذا لا نقلب القضاية ونقول... " أما أزياد القضايا التي ترفع الى الخاكم فدليل على أن الراؤة ضار بة اطنابها فيها وأن الناس يشترون القضاة بالدرم فأن المرء متى آنس من رجال القضاء ميلاً مع الاهواء ومن الحاكم اساساً متيناً لا يحرب المحافق لمنير ذوبها كثر اعداداؤه عملي غيره الحمل الفول ذاك اثباتاً لهذا التول الوجه الذي نقاه أنحاس افندي كلاً فانني مستفيد لا مثبت ولا منفر والجنني ارى حجته الوان الذي الذ الذي الداراتياتها في الا فان الدارا المناتها لا المنات الامر الذي اراد اثباتها في الافراد المنات الانسار الذي اراد اثباتها في المن الدي الذي الداراتياتها في الله المنات الامر الذي اراد اثباتها في الا فلاعم الذي الداراتياتها في المنتوب لا نشبت الامر الذي الدراد اثباتها في

اما حضرة القاضي الناضل زحوط بك فقد مبّد تمبيدًا ناريخيًّا حسنًا جدًّا ابان فيو "ان الوطنيين كانوا يتنازلون عن حقونهم الاجانب لترفع إلى المحاكم المختلفة وكان أكثر ارباب المسندات يطالبون بمقونهم المم الحاكم الشرعة ودام ذلك الى ان ترعرعت الحاكم الاهليّة فجمل الاهالي يثقون بها وعدلوا عن رفع دعاويهم الى الححاكم المختلفة والححاكم الشرعيّة وصارواً يرفعونها الى الحاكم الاهليّة ". وارى ان هذّا دليل حسن عَلى ثقة الاهالي بالحاكم الاهليّة ولكنه غير كافي للدلالة على كثرة التضايا وقد رأى حضرة القاضي عدم كناه ته فابّده بدليل آخر استقرائي وكن الاستقراء فيه قاصر جدًّا بحيث لا يسمع أن بني عليه حكم الآلا ثبت في كل الحماكم وجرى على قياس واحد منتين او الاناكم على الإقل وزد على ذلك ان الاهائم إيزاوا يتنازلون عن حقونهم لاجانب بل أن كبار الابراء يغملون ذلك الآل ، ثم

قال" أن أردياد عدد التضايا دليا على زدياد الهمران لاءُ من ازدياد المماملات بين الرعية وانتشار التجارة وازدياد موارد النروة" وحبذا لوعزز هذا القول بدليل على او احصائي وهب انة صحيح فحفرة المحامي الفاضل جال افندي نافضة فيه بقوله "ان الجصومات نتج عن الماملات، والملامات فيه كثيرة ولا دليل تجاري يدل على وجود فرق بين الزمنين ". بل زاد على أ

ذلك فولهُ " أن الدعاوي يقتضي أن نتئاً في الزين الذي ظهرت فيهِ أكثر لانهُ كما مرَّ الزمان عَلَى القانون زادت الناس عمَّاً باحكاه في • وكمَّا زادت عُمَّاً بهِ صارت أكثر احداطًا بربط المدلامات بربُط فانونيَّة تكون نافية أو مثللة لاسباب النزاع في المستقبل "

اما الادلة التي ذكرها جَمَّال افندي وقال انها موجبة لكثرة القضايا فعي اولاً المداة . و اسمخُذلك اذا كان المدعي هو المهضوم لحق . وهُذَا يحتاج الى اثبات مثل الامر الذي اتخذه ُ هو دليارً عليم . اما عدم الاستثناف فالا يكون دائمًا دليارً على رضى الخصمين بل قد يكون فوارًا من النقات او يأسًا من العدالة وهٰذَا اعمُلهُ بالخَبر والخبر

والاسباب الني ذكرها بعد ذلك وهي كثرة المحاكم وخفة الرسوم القضائية وكثر المحامين أ فاسباب جديرة بالاعتبار وهي من اسباب كثرة القضايا الني توفع الى المحاكم ولكنها لا تدل على زيادة الثقة بانحاكم ولا على كثرة المخصوءات فعي ليست من الوضوع في شيء . آ وقد استدرك حضرتة ذلك في اول رسانيه حيث فال " وابست ثقة الناس بعدالة الحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوي بل ان لذلك اسبابًا اخرى تجتمع تحت جامع تسمهيل التقافي وهو السبب الأكبر بل السب الوحيد كذئرة القضايا في مصر ". وهذا القول مخالف إا اراد ان يُبتهُ حضرة انتاظرين الاولين. فارجو من ارباب القفاء ان يرونا ما عندهم من الادار الاخرى على صدق القول الذي جاهروا به مرارًا وهو " ان كثرة رفع القضايا الى الحايّة ناتج عن زيادة تقة الناس بها لا عن زيادة الخصومات " ولمم الفضل مصم

القضايا والمحاكم "

حضرة منشقي المقتطف الفاضلين

الرحدية

ورد في مقتطف ، ابو الثراح لمستفيد يقول فيهِ هل ازدياد القضايا دليل على ازدياد ثقة الناس بالمحاكم او هو دليل على ازدياد المحصومات فاجابة ثلاثة من نضلاء الكتّاب فاض وتحاميان وذهبيا إلى ان ازدياد القضايا أقي ترفع إلى المحاكم دليل على ازدياد ثقة الناس بها. وأنا لمست من رجال لهذا الميدان وتكنني ارى الامر على خلاف ما ذهب اليه اوالمك الاناضل وبما الكم قد افترحتم على قرّاء المقتطف ان يجيبوا بما يدو له رأيت ان التي دلوي في الدلاد فاقول

ان از دیاد القضایا کلّتی ترفع إلّی الحجاکم ناشی؛ عن از دیاد الحصومات لا عن از دیاد اثقة الناس بالمحاکم رذلك لان الثقة بالمحاکم لا تدعو الناس الی رفع القفایا اذا لم یكن بینهم خصومات فان كانت الخصومات موجودة اضعار الناس إلّی الثقاعی والاً فلا و كا كثرت الخصومات كثر الثقافی والعكس بالمكس

حافظ مضعانی ا^{لش}یخ ِ

حريش تأكل اولادها

جناب منشئي المقتطف الحبترمين

سبيناكان احد ثلامذة مدرستنا الصناعيَّة يجهّر سيف التراب لقضاء بعض الاعمال وجد دو بهة معروفة باسم امم اربع واربعين تحضن نحوًا من ثمانين فرخًا من فواخها فقصدنا ان نحفظها كبر حجمها فوضمناها اولاً واولادها في اناء فيهر فليل من التراب الى ان نأقي بشنينة نضما فيها فجدات في الوعاء مفتشة عن منفذ انتخاص منهُ ولا لمتجد ارتدَّت إلى اولادها واخذت

صيدا في ١٦ تموز (يوليو)

ناتهمها الواحد بعد الآخر حتى اكلتها جميعاً •فاغلقنا الاناء عليها لترى النتيجة ولما تعهدناها أ في اليوم التاني اي بعد اربم وعشرين ساعة لم نجد في جسمها ادني تغير نشقةناها واذا بآثار هاتيك الصفار مينة في احثائها • فدوالة كامت اكلها لاولادها حنوًا منها عليها او فداوة منها لتقدها الحذو الوالدي يلذ دارمي طبائع الحيوانات ادراج هذه النادرة سيفًا مقتطفكا الاغرولكا المشكر سلفاً

نوفل اسطفان

بابُ الزراعة

فوائد زراعية

من لقرير مصلحة الاراضي الاميريَّة

استلم تومسيون الاراضي الاميرية المعروفة بالدومين ٢٠٥٧٦ فداناً سنة ١٨٧٨ رهناً عَلَى دَمَنْ قَدَرُهُ ثَمَانِيةَ مَلابِينِ وَاصَفَ مِن الجُنبِهاتَ الانكايزِيةِ وَلمَا شُخْتَ هَذَهُ الاطيانَ وُجِعد النّها تزيد على مساحتها الاصليّة نحو ٩٨٨فداناً ثم اشترى القومسيون ٤٥٥ تفداناً اخرى فصار عنده ٢٩٣٦ ٢ فداناً باع منها حتى آخر سنة ١٨٨٩ نحو ١٨٨٩٥٣ فداناً في عنده ٩٠٠- ٢٤ افدنة اجرَّ منها في العام الماضي ١٣٢٦٣٧ فداناً وزرع ١٨٤٥٠ فداناً وما بي لم يزرعه الان كشرَّه أبور لا يزرع في حالتهِ الحاضرة

ان الاراضي أُلِّني زرعها القومسبون زرعت مجسب هُذَا التقسيم القطن فداة 17444 القبع ١٨٥٠٠ افدنة الارز الشمير ١٠٤٠٠ . --117 التيل فدانا الفول ٥٧٧٩. افدنة فدانا زراعة نيليَّة البرسيم ١٦٢٩٥ . W77% حناين الجم ٢٦٩٠ 17. . . مغنلف البغيثة ٥٣٠٠٠ ... ٧٨

لوفر غلة القطن وغلاء معرم

To take the beautiful and

كانت طوالع زراعة القطن سيئة حتى قطع الامل منها في شهر يونيو الماضي وكثرت دودة القهان فعولجت بالتنقية وبلغت ننقات تنقية الندان ستة غروش فقط فزالت الدودة وابنم القطن ووفرت غائه جدًا ولذلك كانت سنة ١٨٩٥ من احسن السنين على القومسيون

(£)

زرع القوم...ون اربعة افواع من القطن فكانت غلتها واثمانها كما ترى في ذُمَّا الجدول نوع القطن المساحة المزوعة متوسط غلة الفدان ثمن القنطار منة ثمن غلة الفدان مت عفين ١٩٨٩ ٢١٥٠ وطلاً ٢٢٢٦ غيثًا ١١٦٠ غيثًا

میت عفیفی ۱۹۸۹ ۱۹۱۰ رطلاً ۲٬۳۳۳ غوشاً ۱۱۹۰ غوشاً مسکاس ۱۱۰۰ ۲۷۷ ، ۲۸۳ م ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ -زنیری ۱۹۰۰ ۳۹۳ ، ۱۹۹۱ - ۲۹۹ "

عباسي ١٤٠ ، ٥٠١ ، ٢٤٣ ، ١٣٣٤ ،،

فالمسكاس والعباسي اربج من غيرها لان غلة الندان من كلّ منهما كثر من ١٣ جنيهاً مصريًّا ولكنهما حديثا العهد فلا يحدن الاكثار منهما قبلاً يثبت تجاحها عَلَى توالي السنين لئلا يصبهما ما اصاب القطن الزفيري ولذلك اعتمد القومسيون على الميت عنيني الذي نجحت

زراعنهٔ نجاحًا مستمرًّا منذ ثماني سنوات إِلَى الآن زراعنهٔ نجاحًا مستمرًّا منذ ثماني سنوات إِلَى الآن

(0)

اشار بعضهم على القومسيون ان لا يقتصر على زوع ثلث الارض قطناً بل يزرع نصفها بناء على انهُ رأى كثيرين من الملاك الاصاغر يزرعون الارض قطناكل سنتين فاستشار الكومسيونكبار المزارعين فقالوا لهُ ان ذلك لا يمكن وان الارض التي تتكرر زراعتها فطناً موةً كل سنتين نتلف

(1)

كان متسوط علة فدان القطن من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٩٠ فنطارين و٨٨ رطالاً وتشارين و٨٨ رطالاً و تشاوين و٨٨ وطالاً و تشاطير و ١٨٩ وطالاً و كان فيالعام المافي خمسة فناطير و ١٦ رطالاً والحمح كان متوسط غلتم في المدة الاولى ٣ ارادب و ١٥ ربعاً وفي الخانية ٤ ارادب و ١٥ ربعاً و في الخانية ١٤ رادب و ١٣ ربعاً وفي اردبين و ١٦ ربعاً وفي الذائية ٣ ارادب و ٢٢ ربعاً وفي الذائية ١٢ ربعاً وفي الدين و ١٦ ربعاً وفي الذائية ٣ ارادب و ٢٢ ربعاً وفي الذائية ١٤ رادب و ١٣ ربعاً ، والنول

بلغت غلثهُ سبغ المدة الاولى اردبين ١٢٥ ربعًا وفي الثانية ٣ ارادب و° ارباع وفي الثالثة أردبين و١٨ ربعًا . وقد نسب القومسيون هذهِ الزيادة الى زيادة أعنائهِ باراضيهِ لا الى أصلاح الري

(Y)

قانا ان الارافي التي زرعها القومسيور في العام المافي باحت ٧٤٨٤ فدانًا غير ان منها ١٢٩٧٢ فدانًا زرعت مرتين فتكون مساحة الاطيان المزروعة ٤٤٥١٦ فدانًا فقط بلغ ايرادها ٣١٩٥٧٦ جنيهًا اي ان ايراد الندان الواحد نحو ٧١٨ غرشًا مصريًّا • وقد بلغ متوسط ايراد الندان في الدنوات الخمس المبابقة ٧٤٥ غرشًا لا غير . اما الاراضي التي

توجر فمتوسط ايجار الندان منها ٩٧ غرشًا وكان متوسط الايجار في الاعوام الخمسة المسابقة ٣٠ ١غروش. وهو يرى انه مغبرن بالتأجير للملاحبن ولكنه تعزّى بان ما يخسره بكسبة التلاّع المسنأجر . وعندنا ان هٰذَا بسم إذا كان النلاح يعنني الاعتباء الواجب بالارض كما لوكانت اجرثها فالية

(A)

كانت صحة المواشي جيدة رغمًا عن ظهور بعض الامراض الوبائيَّة ومات وذبح ١٣٣ وأَسًا لا غير من ٥٣٥٠ راسًا اي نحو ١/١ تم في المئة .وابدل القوم بون النول بالشعير علمًا للحمير والبقال فلم يكن منهُ ضرو

(v)

اعمد القومسيون عَلَى زبل المواشي لتسميد المزوجات ولا سيا القطن فجادت المزروعات و وحسنت صحة المواشي بتنظيف موابضها من الزبل فقلت امراض الحوافر والاظلاف وزالت امراض اخرى كالجرب . واخذ القاذورات من المراحيض وعمل السماد منها فادَّى ذلك الى اصلاح المحيدية المحيومية

(1.)

قيمة الاسهم المتداولة الآرف اي الدين الرهونة عليه الاراضي الاميرية ٣٨٧١٠٠٠ جنيهًا صعريًّا والكربون اي الريا المنوي ١٩٤٥٣٠ جنيهًا اي ٤ وربع في المئة نقط وقد بلغ الايراد في العام الماضي ٤٩١٨٣٠ جنيهًا الايراد في العام الماضي ٤٩١٨٣٠ جنيهًا فقط لكن نقات الادارة والزراعة كثيرة وقد بلغت ٢٢٧٨٨٧ جنيهًا. وبلغت الثغثات كما ٢٢٧٨٨٧ جنيهًا او المنا زادت على الايراد ٢٢٧٨٠٠ جنيهًا او المها زادت على الايراد ٢٠٢٠٠ جنيهًا انطرت الحكومة ان تقوم

باينائها لكنها استفادت من وجه آخر يتحويل دين الدومين ٣١٤٨٠ جنيها وكان من جملة النقل من جملة النقل من جملة النقل ١٩٤٨ جنيها استهلك بها بمض الدين فكاً ف الايراد زاد على النقل ١٦٦٠ جنيها نقط. اما سنة ١٨٩٤ جنيها وانقلتها ٧٣٣٤٠٧ جنيها وانقلتها ك٧٣٣٤٠٧ جنيها فاضطرت الحكومة ان تني المجز وقدره ٢٨٥٥٧ جنيها . وقد بلغ ما اوفتة الحكومة من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٩٥ ما الما وحه منبها

القطن المصري في اميركاً `

صدر من القطن المصري الى الولايات الخصدة الاميركيّة ٢٧٧ بالة سنة ١٨٨٦ اي منذ عشر سنوات . فلما رأى الاميركيون القطن المصري طويل الشعركالقطن المعروف عددهم باسم مي أيلند اخذوا يكثرون منة ماما بعد عام مع ان غلة القطن عندهم تبلغ عشرة ملابين بالة وغلة القطن المصري نحو مليون بالة • وهاك جدولاً يظهر فيه إزدياد القطن الصادر من القطر المهري الى الولايات المتحدة

بالة	4.444 44044	1241	بالة	444 444	سنة٦٨٨١	
			80		AY	84
.,,	73750	44	м	1.44	٨٨	**
**	****	46	p	YFX	44	po
	97475	40	84	0 / 4 0	٩.	88

وقد صدر هذا المام حتى كتابة هذه السطور في اواسط يوليو نحم ١٠ الف بالة والمتنظر ان الصادر ببلغ حتى آخر هذا العام مئة وعشرين الف بالة او نحو سخنة الف ننطار وقد انفى الاميركيون عزيمهم كي يناظروا القطر المعري ويستنزا عن قطنو وذلك انهم اخذوا من نقاوي القطن المعري ليزرعوه في بلادهم . وبما ان مزيَّة القطن المعري متوقفة على طولى شعرته ومتاتبها فعسى ان بيقي ارباب الزراعة معتمين بانتماه التماوي من القطن الذي ظهر فيه ميل الى طول الشعر ومتانتها

قمح الارجنتين

يقال ان القمح يرسل من بلاد ارجنتين إِلَى انكلترا وبِاع البشل منهُ باثني عشر غرشًا

لرخص المبشة عندهم

. (فيكون ثمن الاردب ٦٦ غرشًا في بلاد الانكليز) وبكون منهُ ريح كافــم لاصحاب الزراعة .

غاة القطن

قدرت جريدة السجل المالي متأخرات القطن في كل البلدان حتى آخر الاسبوع إلاول من بيونيو ٢٥١٢٠٠ بالة يقابلها ٣٣٦٦٠٠ بالة في العام الماضي وقد قدرت مساحة الاراضي المزروعة قطئاً في اميركا لهذا العام بثلاثة وعشرين مليونًا وخمس مئة الف فدان فعي كثر من مساحتها في العام الماضي بستة عشر وعُشرَيْن في المئة . وحالة القطن جيدة جدًّا والمنتظر ان المناة تكون بين تسعة ملايين وعشرة ملابين بالة

اليوكالبتوس

البركالبتوس شجر معروف كذير الوجود في استراليا وهو الغالب في حراجها له مخو مئة وخسين نوعً وتماو اكثر الى خمس مئة وخسين نوعً وتماو الشجرة منه مثبي قدم او اكثر الى خمس مئة قدم . وثقف اوراقه غالبًا حتى تكون حروفها مخبعة إلى الشمس فيقل ظلها وقد تكون طو بلة كنمال الوماح وقد تكون كاورة او سنديرة كاوراق المشمس واله نزور صغيرة كبرها بزر البوكالبتوس الابيض وهي مثل بزر الشونيز . وصغيرها صغير جدًا اصغر مرت حبوب الله عن بالنات المستوي غو ثلاثين نوعً منه ولا بنزر منها في ما بلننا الأنوع واحد من البوكالبتوس الاخضر و بزره صغير جدًا . و يكون مجوعً في حبوب كالحمص اما سائر النواع فيؤقى ببزورها من اور با

و يزرع البزر الآن في نوار يركبيرة ممارة يطمي النيل وبعد عشرين يوماً يكون النبات قد ُنما وصار ارتفاعهُ نحو اصبع فتنقل كل نبئة منهُ إلى فارورة صغيرة ممارة بتراب من طمي التيل فتفر رويدًا رويدًا حتى يصبر علوها نحو متر بعد نحو خسة اشهر فتنزع بترابها وتزرع في الارض التي يراد زرعها فيها . ولا تتخاج إلى عناية خاصة

طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحمَّد بك صفوت منش الطب البيطري بيورت سعيد. [اقترحنا على حضرة الدكتور محمد بك صغوت ان يكتب لنا فصولاً مخنصرة في امراض المواشي والمطرق ألّتي يسهل على الفلاحين استمالها لممالجتها فابي طلبنا وسننشر القصول التي كتبها لنا تباعً مقتصرين على ما يسهل فعمهُ ولا يعسر استعالهُ] (١) الالتباب الكامي

يعرف غالبًا بالم شديد في القطن وجمعني الكليتين وامتزاج البول بالدم. فني إبداء

المرض يعطى الحيوان الانخذية الملينة وتوضع نجنة على قطنة او ير بط برباط مبلول بالماء الدائر ويستى مغلي بزر الكتان وعرق السوس وما اشبه . ثم يعطى طح البارود من خمسة جرامات الى عشرة يوميًّا ومثلةً من بمي كر بونات الدودا . وقد يعطى مقدارًا قليلاً من كبريتات الصودا لنع حصول الامساك . وإذا صار المرض مزمنًا تستعمل المحوّلات على القطن كالمروخ

الشادري او خزم الاليتين ويعلى من الباطن المقويات كالكينا والجنطيانا وتشرخشب الصفه ان وتضاف اليها مدرًات البول الباردة مثل عشرة جرامات من خلاصة انهربندّينا وقد يعلى ماء القطران وهو مفيد جدًا في لهذًا المرض

(٢) الاحثقان الكلوي

يعرف بمنص وتكدُّر لون البول وعسرم او تديمه والَّم في القطن· ويعالج الِبيخة خليَّة حارَّة عَلَى القطن ومنقوع بزر الكتان وتفطية الحيوان وحقنو بماه بارد في المستقيم ومسهل خفيف (٣) !حتقان المثانة

من اسبابير الحماة او اخذ المواد الحريفة ويُموّف بحمي عموميّة ومفهم مثاني واذا جُسّ المثانة توجد ممثلة ويعسر نزول البول ويحدث زحير عند التبول ويكون لون البول مكدرًا او محرًّا او مخاطيًا او صديديًا ويمالج بالبلسموالتربتينا لانهما يدران البول و يزيلان حرافة ويمعلى الحيوان اربعة جوامات الى عشرة من بي كربونات الممودا مع نحو عشرين المرافقة ويمعلى الحيوان اربعة جوامات الى عشرة من الميار المرافقة ويمالي المرافقة ويمالية ويمالية المرافقة ويمالية ويمال

حرافتهٔ و يعطى الحيوان اربعة جوامات الى عشرة من يى كريونات العودا مع نحو عشرين جواماً من البلسم وقد يعطى انكافور من اربعة جوامات الى عشرة · وقد تحص المثانة بملين كمنلي بزر الكتان او بمنلي رؤوس الخشخاش

(٤) التهاب المثانة

يوصف بمنصي شديد وخوو ج بول بمدم اولاً شم يصير مخاطيًّا فيحيًّا فاذا كان البول فليلاً معدىم دل على شدة الالتهاب واذا كان مخاطبًا دل على ان المرض صار مزمناً · ويمالج بمغلي بزر الكتان اولاً ثم بمدرات البول بمقادير فليلة وقد يسقى ماه القطران

(٥) البول الدموي

هو قسمان عرضي واصلي . فالعوضي يُصحب الحَمَّى النَّهُ عَيَّةُ أو بعض الآفات الكلويَّةُ أو

الثانيَّة . والاصلي يدل على تموَّق في الاوعية المثانيَّة بغير ان يكون مصحوبًا بالحَمَّى في اولمر . ويمالح الاصلي بمثلي بزر الكتان ومعرق ونيترات البوتاسا من خمسة جرامات الى عشرين جراماً يوميًّا . واذا كانت الحالة ثقيلة والمصاب دمويًّا تستعمل الحوّلات على القطن (٦) سلم الديل

هو موض يكثر في الخيل زمن الحو اذا كانت ضعيفة ويعالج بنحو عشرتين جواماً من في كر بونات الجير في الماء

(٧) عسر البول

يجدث من ضيق في فم المثانة او من تجمع المواد الدحنيَّة في جراب القضيب عند رأسهِ او في الحفرة الزورقيَّة وذلك في الخيل · اما في البقر والضارِّ فسببهُ وجود حصاة في مجرى المبول او اورام في عنق المثانة . ويعالج بازالة الحصاة ودهن القضيب بمرعم ثم الفسل الملين وقد يستمل القناطير لاخراج البول

زراعة السيسال

السيسال لهذا النبات الذي يشبه الصبر له اوراق كبيرة رؤوسها كالسهام الحادة وفي اوراق البيال متينة تصنع منها الحبال . وهو يجود في الافاليم الحارة ويزرع من النسانل الذي نتبت بجانبه او نشولد بعد ازهاره في قمة الازهار ولا يخاج الى الري ولا الى السهاء ويزرع في المندان - 70 ضيلة منه فيخرج منها في السنة ١٥ فنطاراً مصريًا من الالياف بباع المطن منها الآن بسبعة عشر جبها وقد كان ثمنة خمسين جنيها منذ سبع صنوات . ويظهر لنا ان القطر المصري مناسب لزراعته حيث يتعذر ري الارض جيدًا وصرفها فعسى ان يهتم احد ارباب الزراعة بتجربة زرعه

باب الصاعة

مقوً للشعرَ

امزج الف درهم من الروم و ۱۲۰ درهماً من الالكول وخمسة دراهم من صبغة الدرّاح (كنتر بدس) وخمس دراهم من كر بونات الامونيوم و ۱۰ دراهم من ملح الطرطير · ينرك

المناعة اغسطس ١٨٩٦ الرأس جيدًا بهذا السائل ثم ينسل بماه بارد فيقوى شعرهُ ويحسن ائب يستعمل مرةً كل يومين او ثلاثة مقه آخر امزج ستين جزءًا من ماء كولونيا وثمانيةً اجزاء من صبغة الدراح ونقطاً قليلة من زيت حصى اللبني وزيت اللاوندا اقراص النمناع الأنكليزية اذب اربعة عشر جزءًا من الجلاتين الأيض في ١٥٠ جزءًا من الماء وامزج بهذا الماء اربعة الاف جزء منالكُّر الناع جدًّا و٣٠٠ جزء من النشا وجزءًا من مسحوق الزنجبيل و ٢٠ جزءًا من زيت النعناع ثم أجبلُ المزيج واصنع منهُ الاقراص المطلوبة ضع اوقية من ورق الورد الابيض واوقية من ورق الورد الاحمر في ثلاث اوا في من الخل الايم سنة ابام ثم اعصر الخل ورشحة فيكون خل الورد خل القائلا ضم اربع دراهم من مقطم خروب الثانلا وثمانية دراهم من مسعوق القرفة ودرهمين من سميريق كبش القرنال في اربع مئة درهمن الخل الجيد أربعة ايام تُم اعصرهُ ورشحهُ " خل السدات القرنفل و ٩ درام من مسحوق خشب الصندل و٣ درام من مسحوق خشب الكواسيا و٣ من محموق الساسفراس وضع الكل في تُلثمنة درم من الخل الجيد ثلاثة ابام وهزَّهُ مرارًا ثم اعصره وصنب ورشحة تكمر الصور الفوتوغرافية لحضرة المصور المنفن حسن افندي راسم حجازي كان المصورون يجدون صعوبة كبيرة في تكبير الصور ولاسيا لانهم كانوا يعتمدون عَلَى

نور الشمس اما الآن فصاروا يصنعون صورًا كبيرة جدًّا مجحم الانسان العابيمي بواسطة نور

صناعي ساطع بمكن استخدامهُ نهارًا وليلاً صيفاً وسُناء

وهذا النور الدناعي بتولَّد من فانوس يــاوي مثة فونك عَلَى الاقل وكيفيَّة تكبير الصور

بهِ سهلة جدًّا وذلك أن تدخل غرفة مثلغة لا يدخلها نور الشمى وتفع الفانوس عَلَى مائدة خاصة تم تشملهُ وتسدَّ بابهُ وترفع غطاه الناظور فيظهر شماع من النورعلى الحائط فتحكهُ بواسطة المدعد به من الله من الله من كم أنَّذًا الله منا أمّر الله إلله من من قد من قد من قد من أنه المنا

القطف

الزياك الذي في النانوس حتى يكون لهذا النور على اثم الشراقي . ثم تضع ورقة بيضاء على الخاط وترنع الزجاجة المذأة ألِّتي خلف الناظور وتضع بدلاً منها زجاجة الصورة القوتوغوافية

الحائط وترنم الزجاجة المفتاة الّتي خلف الناطور وتضع بدلاً منها زجاجة الدورة الغوتوغرافيّة اُلّتي تر يد تكبيرها نقيد الدورة ظهرت على الردقة البيضاء ألّتي على الحائط فان كانت واضحة حِيدًا فلا تحرك الزنباك ايفناً وان كانت غير واضحة فحر كهُ حتى نشخص حيدًا . وكنا بعد الفانوس عن الحائط كبرت الدورة وحينا تجد الصورة واضحة تمام الوضوح خذ وردة كبيرة

جيداً فلا يحوك الزنباك ايضاً وان كانت غير واتمحمة فحر كه حتى تسميح حيداً . و ١٤ بعد النانوس عن الحائط كبرت الدورة وحينا تجد الصورة وانمحمة تمام الوضوح خذ ورقة كبيرة من ورق برومبر القمة الذي يؤتى به من معامل اور با وسد الناظور بنطائه وألميتى الورقة على الحائط حيث ظهرت الصورة اولاً بواسطة اربعة دبايس تشك في زواياها الاربع ويكون وجها الحائط متابل النانوس تم انتج غطاء الناظور بخنة وعد واحدًا الثين ثلاثة الى المشرة و التحديد والتحديد والتحديد الثين ثلاثة الى المشرة و التحديد والتحديد والتحديد التحديد الله الماسرة التحديد والتحديد والتحديد والتحديد التحديد التحديد

وجهها الحساس مقابل الفانوس ثم النج غطاء الناظور بخنة و عدَّ واحدًا اثنين ثلاثة الى المشرة وهذا المدد لا يمكن تدبينه ولكنه أيطيالما است^(٥) ثم غطر الناظور وارفع الورقة وضمها في مفطس نظيف من العميني ويجب ان بكون كبيراً حتى يسمها وان يكون فيه ما ثه مقطر واتركها فيه دقية بين حتى تزول عنها النقاقيم الموائيَّة ثم صبالماء من المفطس وتكون الجهة التي عليها الصورة من الاعلى. ولا بدَّ من ان يكون عندك ثلاث زجاجات في كل واحدة مركب من المركبةات التالية الاول

جرام اكمالات البوناسا
 ماه سعد

و يرج حتى يذوب ثم برشح في زجاجة اخرى ويضاف اليهِ ١٧ جراماً من الحامض الخليك (اسيد ستريك) و يكتب على زجاجيه الرجاجة الاولى الثانية

> ۰۰۰ جرام سلفات الحديد ۱۰۰۰ ء ماد سخن

يرج حتى يذوب ثم يرشح ويضاف اليهِ ١٥ جُوامًا من الحامض الخليك ويكتب على زجاجتهِ الزّجاجة الثانية (٢٦)

 ⁽۱) (ا تنطف) يفضل ان تؤخذ قطعة صفيرة من المورق ايالاً ويمخن بها المنور ليحلم مقدار الوقت الذي بجس ان بعرض بو له لان هذا الوقت بجناف باختلاف قوة النور وثوية تمنهر بخير جميم الصورة
 (٦) (المنتطف > لا بدّ من درضو الدور دائماً عند حفظه في الزجاجة ويلاً بطل فعله

الثالثة

۳۰۰ ما. مقطر بارد

پرومیر البوتأسیوم

يرج ويكتب على زجاج؛ الزجاجة الثالثة. وهذه المركبات الثلاثة لا تستمل الأَّ بمد

ان تبرد وتروق هذا وانرجع الى ماكنا فيه . فبعد ان تصب الماء من المنطس تأخذ ستة مقادير من الزجاجة الاولى ومقدارًا من الثانية ومقدارًا او اثنين من الثالثة اي ما يلزم لاظهار الصورة

وتوجه أو وفي وصفة (من اسابية ومفته (أو المنين من الصفة أي ما يرم عجه (الصورة) و بعد عشر دقائق تظهر الصورة بالتدريج ولا بنة من ان تشمل فانوسًا له أرجاجة حمراء كي تسهل عليك روًا ية الصورة وقت العمل ولا بنّد ككل صورة من كميّة جديدة من المركبات المار

ذَكُوهَا. وحينا تظهر الصورة ضعها في منطس آخر فيهِ كُنَّة من المركب الآ تي وهو ١٠٠٠ - جرام ماه مقطو

٤ غرامات حامض خلك

وتوضع الصورة في المنطس ثلاث دقائق ويغبر السائل مرة كل دقيقة لكي نتنتي الصورة من المنافق المنافق الصورة من المنافق الم

لميه مالا مقطر مدة ساعدين ويجدد المالة كل نصف ساعة . وفي المرة الرابعه ص على الصورة لوح زجاج وقال المائه من المغطس ومس سلح الزجاجة براحة البد حتى يزول ما بها من المنقاقيع ثم اخرج الصورة فتكون قد تمت فعلقها بحيل بواسطة مشبك فضي جديد حتى تجف . وكل هذه الاعال تكون في الغرفة المظلة أقيي فيها فانوس زجاجة حمراه (٣)

ولا بد من النظافة التامة فنفسل آليدان من حنفية في الغرفة المظلة بعدكل عملية وحينا بخف الصورة ثم توضع على قطعة وحينا بخف الصورة ثم توضع على قطعة كبيرة من الورق المقوّرة (الكرتون) و يوضع فوق الصورة ورقة اخرى وتحس براحة اليد حتى تلمق بالمقرّى تماماً. وحينا تجف خذ قطعة فلانلاً وصمها بقليل من الصابون السجوق واقرك بها جميع سطح الصورة ثم احر مكيس التليع ولعما فيتم عملها

(٦) (المتنطف) ولا داع الفرقة المظلة بعد تثبيت الصورة بالهبود المبت

باب تدبيرالمنزل

قد نجمنا ملا الباب لكي نفوج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللبامي وإندراب والمسكن والزينة ونجوذلك ما يعود بالمنع على كل عائلة

نظافة اللبن

نشرنا مقالة مسهبة سية لهذا الجزء موضعها اللبن والصحة يتضح منها ان اللبن كثيراً ما يكون مجلبة للامراض والاوبئة وقبل ان تطبع وردت الاخبار من حلنا ان قائداً الكليذياً في المجيش المهرسيد شرب لبنا حلية رجل مصاب بالكوليرا فاصيب هو بها ايضاً ومات . ولهذا التاد دخل الى قلب افريقية واتختم ما فيها من الخاطر من الناس والضواري ورفع العلم البريطاني في وادلاي ولم ينله مكروه ثم اهمل نظافة اللبن الذي يشربه فذهب ضحية لهذا الإهال

ولم نرَ الحَلابين والحَلابات في هٰذَا القطر الأَ وعَبِينا كيف يستطيع احد ان يشرب لبنهم بلا اغلاء ورائحة هوالاء التاس والزهمة القائحة منهم مَّا تَعْنَى بهِ النفس

وقد ذكرنا في الجزء الماضي أن سيدة أوريّة رأت الاولاد الذين يبيعون كبوش الغرايز للحسونها بالسنتهم لكي ينظفوها من النبار . وبلغنا من الذين قرأوا ما كتبناه انهم صاروا يعافون آكل مُهّا اللّه الطيب وآكل ما مثله من الانمار التي يسم غسلها أو تشرها أما قولم في ما قرأناه الآن في جويدة الزارع الاميركيّة وهو أن احد النتات رأّى حلاّب اللبن يلحس اصابعة كما حلب فليلاً منه . ولمّا أنتهوه عَلَى ذلك قال له " لن كلَّ الملابين ينعلون مثلي " فاذا كان لهذَا شأنهم سيف تلك البلاد فما يكون شأنهم في يلادنا . الا أن اللبن يغلى غالبا فبا يشرب فترول شوائبه ولوكانت سامة ولكن اذا استخرجت زيدته وأ كلت طويتة كانت محزوجة بكل ما فيو من الشوائب

وهنا مجال واسع للذين يتوخون المجاح في الاعال الزراعيَّة فانهماذا ربوا بقرًا ^{اسلي}مة في مكان نظيف واقاموا مَلِي خدمتها اناسًا نظاف الابدان والنياب وحلبوا لبنها في آنية نظيفة واستخرجوا زبدتهُ بالات نظيفة ورأى ارباب البيوت ذلك فضَّلوا لبنهم وزبدتهُ ولوكام مُنهما مضاعف ثمن اللبن والزبدة العادي

ربة البيت وقت الوباء

مضى على ربَّات البيوت في هذا القطر ثلاثة اشهر امْتُون فيها صبرهن وعُرفت مقدرتهن على الاهتام اسححة ازواجين واولادهن ". فان الوباء الذي ضرب اطنابه في القطر المصري وقتل الالوف من بنيه هو كا وصفه احد كبار الاطباء "مرض قذر يشأمن القذارة وينتشر بواسطة القذارة ويصب القذرين "ولهذه القاعدة شواذ فان البعض أصبوا به وهم من اشد الناس اعتناء اسحتهم ولكنهم قليلون جدًّا لا بُنبي عليهم حكم وقد جنى عليهم غيرهم اما جهور الذين أصيبوا بالوباء فلواقتصروا على شرب الماء المنتي واكل الطعام المطبوخ ولم يدخلوا في الواهم شيئًا ماونًا بجوائيم الوباء السلوا منه احتماكا يسلم من النار من لا يدنو منها ومن الافهى من يتعد عنها

واعتمد كثيرات من رئات البيوت على اغلاه ماه الشرب ونثم ما فعلن ولما طال امد الوباء عبل صبر بعضهن فانتصرن على ترشيج الماه جيداً. والنرشيج كافو كما فلنا مراراً وكما تقلما عن العلامة كوخ ، واهتم وبات البيوت ايضا بها يؤكل من البقول والإنمار من غير طبخ فكن ينسلنه جيداً بالماه الغالي وحسناً فعلن لان هذه البقول تروى غالبا بماه تمزوج بالاقدار فان خلت من ميكروب الكوليوا فقد لا تخلو من ميكروب التيفويد ، وهي والإنمار أنقطف بايد فدرة لان الفلاحين ألا يواعون شروط النظافة بكما لا يخفى ففسلها واجب على كراحاً،

واهمَّدَنَ ايضًا باولادهنَّ من حيث حالة معدهم فاذا اصدوا بشيء من الاسمال بادرنَّ إلَى استمال الوسائط ألَّن تطعهُ حالاً

وحبذا لرواظبنَ عَلَى هذا الاعتناء والاهتمام دائمًا لا بالقَلَق والشجركما حدث في هذه الشهور بل بالصبر والتركرة لان حفظ الصحة موجودة اسهل من ودها منقودة

الذوقوالطبخ والهضم

ناً كل لحمًا فتستطيبهُ ولا نتعب من اكلهِ وتاً كل لحمًا آخر فلا تستطيبهُ ولا تعفيهُ وقد يكون اللحان من خروف واحد ومن جهتين متقابلتين فيه تمامًا او مرّ خروفين متالماين والفرق اتما هو في الطبخ فاذا سُلق اللحم على درجة غليان الماه ودام سلقهُ إِلَى ان نُضْحِ على هذه الحرارة قسا وتملّب ولم يعد ضمه طبياً ولا هفته سهلاً واما اذا سلق على الدرجة ١٨٠ بمبزان فارنهبت وهي نحو ٨٢ درجة بمبزات سنتنراد نفع جيداً وكان ليناً طبب العام مهل الحقم . و براد بالسلق كل انواع المطبخ التي شخع فيها اللعم ومعه ماة كما في الشور با والجناني والحاشي فانها كلها يجب ان تفع على نار خفيفة بعد ان تعرّض لحرارة شديدة برهة وجزة وذلك اذا اربيد ان يشنح لحها جيداً و يطبب ضمه . و يدخل في ذلك الوستو ايضاً فانه يوضع اولاً على نار حرارتها كوارة درجة الغلبان او اكثر مدة خمس دفائق ثم ببعد عنها و يترك على حرارة ١٨٠ درجة حوارة زبتو حرارة زبتو الشديدة اليه و بنضح جيداً الحرارة الشديدة تعلّب خارجه فيوق داخله من بلوغ الحرارة الشديدة اليه و بنضح جيداً

الآباة والينون

كثيره ما يكتب في ندبير المنزل متعلق بواجبات الامهات بكن ً الاباء لا يعنون من واجبات الكثيرة بعضها من اهم و اجبات الوالدين نحو اولادهم . ويما يذكر من لهذا التبيل ان الوالد الذي واض صعاب الحياة وعاف مثانها وعرف السبل التي فيها الفشل جدير بان يفيد ابنه باخباره فيحذره من الطرق التيرأى فيها الفسل على الحرو وصحد منها الندامة ويحثه على الحري في الحبرل ألتي كانت عاقبتها عليه خبرًا وسلامًا . ويطلق ذلك على العادات الاديثة وعلى الاعال الماشية فالعادات الاديثة وعلى العادات الاديثة وعلى العادات الاديثة الحيال الماشية فالعادات المحتفظة الإعال الماشية فالعادات الأديثة الحيل الماشية منها ويزيد في التحذير والمراقبة لانه يكون قد اورثه الميل الديا فاذا اعتاد الحكرا و التدخيناو الاهال او التفوء بالكلام البذيء ارما اشبه ثم رأى في هذه المادات

وافلم عنها او سمى في ذلك وجب عليه إن يمنع ابنه بكل جيدو عن اعدادها نعرف رجلاً من وجهاد قومهِ واعلاهمكنة سار في طريق بحريَّم شرعًا وادبًا ولما كبر بنوهُ وبلغوا اشدَّم لم يحذرهم من هذا الطريق بل درَّبهم كَل السير فيه . وقد مات ذالت الوجهه بعد ان ذاتى مضض القتر وعاش بنوهُ و بنوه في الفاقةوالمرض ولا شيء يذيبهم غيرما عوَّدهم ايَّاهُ مُ

ان داتى مفض النقر وعاش بنوه و بنوه في الفاقةوالمرض ولا شيء يشينهم غيرما عوّدهم ايّاهُ لهذًا من حيث العادات اما الاعمال المعاشيّة فالرجل الذي جرّب عمارٌ تجاريًّا اوصناعيًّا وافخ فيه فالغالب انهُ يعلَمُهُ لابنائه و يدربهم عليهِ وحـناً يفعل لانهُ يكون قد ابتى لهم رأًس مالٍ ورائبًا وعمليًّا . وأما اذاكان غير مفلح في عمله فلا يحسن ان يدرّب ابناء مُ عليه لانهُ قلاً يُنتَظر ان يكونوا امير منهُ فيه مَّمُ انهُ قد يظهر في الولد ميل طبيعي الى عمل من الاعال فاذاكان ذلك العمل حسنًا شريفًا فليس من الحكمة ان يقارَم ميل الولد اليه بل يجب ان ينشَّط عليه لان الميل الطبيعي من افرى الوسائل للفجاح • واكثر الذين اشتهروا في الاعال سوالا كانت عَلِيَّة او صناعيَّة او تجاريَّة كانوا من الراغبين فيها بالطبع

many of Section

زجر الصفار

كثيرًا ما يمتاد الوالدون عادة تنفس عيشهم وعيش اولادهم ولا تفيد احدًا وهي عادة الرجو والتوابخ. وقد سميناها عادة لان الوالدين يأتونها على سبيل العادة لا لان الحاجة تدعو المها و ولا تنبده وتفتر الوالد المناجة تدعو المها ولا لانهم رأوا فائدتها بالاختبار وهي في الحقيقة تفتر الولد ولا تفيده وتفتر الوالد ايضًا لانها تدبه وتحقيره في عين ولدو و والفرب شرق من الزجو والتو بخ ولم يستفد منه أحد . خطأه الولد عملاً عالمة كما كما لك يُطلب منه أو اذنب ذنبًا يحتي القصاص فله عليه و بين له خطأه و بين له من الثياب او ما اشبه ولكن ليكن همك الاكبر ان تساعده حتى لا يرتكب ذلك اللحديث ثانية . وكثيرون من الوالد يمنز بوا الادم حتى كرو او تزوجوا ولم يضر بوهم و ولا زجوه فم رجم اعيماً وكثيرون من الوالد يمنز بوا اولادهم كلي يوم ضر با مبرح ولم يصر وهم عنها وادوا صرفهم عنها وقد كان الناس يعالجون الآفات المقلمة بالفرب والحبس ثم علوا انها امراض ويجب ان يملخ بالوسائط معالجة الامراض و ويجب ان لملحلة الادبية لا بالفرب والزجو

تريية الصفار

قال عمر بن عتبة بن ابي سنيار يوصي مؤدب ولدو " ليكن اول اصلاحك بني ا اصلاحك لنفسك . فان عيوبهم معقودة "بعيبك. فالحسن عندهم ما فعلت ، والقبيم ما تركت . عَلَهُمَّ الدين ولا تَلَهُم فِيهِ فِيهَ رَكُوهُ ، ولا نَتركهم منهُ فَيهجروهُ . ووق هم من الشعر أَعَنَهُ . ومن الكلام اشراهُ . ولا تَفرجهم من علم إلى علم حتى يحكوهُ . فان ازدحام الكلام في السيم مضلة الذبم . تهدده بي وادبهم دوني . وكُنُّ كالطبيب الذي لا يعجل بالدواء قبل معرفة الداء . وجنبهم "ادنة السفهاء ، وروم سير الحكاء "

باب الهدايا والنقاريط

دليل الحيج

يندر ان يُهدَى اليناكتاب اشتغل به مؤلّنة خفل الباحثين المدقتين مثل هذا الكتاب الذي وضمة حضرة صاحب المسعادة مجمد باشا صادق وجمع فيه من الحقائق والدنائق ما عوفة بنفسه في سفرانه المتوائم المدينة المنورة بنفسه في سفرانه المتوائم المدينة المنورة ومنها الى ينبع المجمو مهندساً مع المرحوم سعيد باشائم سار معة الى المدينة المنورة ثم سار مع المحمل الشريف بطريق البر وسار معة مرة ثانية بطريق المجمو واخذ معة آلة فوتوغرائية رسم بها كثر المشاهد المشهورة وانتشرت صورة شرقا وغر با واقتبسها الاورييون عنه وقد البت بعضها في هذه الما المحرد هذا الجزء وقد نال على هذه المعور مدال المزد وقد نال على هذه المعور مدال المناذقية الاول سنة ١٨٨١

ووصف في هذا الكتاب طرق الحج ومناكم وذكر كل ما تجب معرفته على طالبه.
ومن النوائد التاريخية ألِّتي ننقلها عنه أناول من ارسل الصرة الى الحومين الشريفين المقتدر
بالله من الخلفاء العبلسيين واول من كما الكبة كرب بن سعد ملك حمير من ما له اليمن .
وأول من كماها بالدياج وقاية من السيل عبد الملك بن مروان ثم جدَّدها المأمون من
الابريسم الاسود . وسنة ٥٠٠ اشترى الملك الصالح بن الناصر بن قلاوون ملك مصر ثلاث
فرّى من القليوية ووقف ريسها على كدوة الكبة واشترط في وقفيه ان تكون من الحرير
الاسود وتصنع سنويًّا وترسل * ثم اشترى السلطان سليان القانوني سبع قرى من الشرقية
ووقفها لنفتات الكسوة لارف القرى الثلاث الاولى كانت قد خربت ولم يعد ريسها بني
بنفاف الكوة

ويقال ان شجرة الدر (جارية الملك الصائح ابوب) ارادت الحج سنة ° 13 فصنُّع لها هودج مربع لجملها وكمدي بالحملل فسمي بالمجمل ومن ثم جرت العادة ان يجرج المحمل كل عام الى الحج ، اما محمل الشام فاول من وضعة السلطان سلم سنة ° 47 وكسوة المجمل المصري من الاطلس الاحمر المزركش وكسوة المجمل الشامي من الاطلس الاخضر المزركش ايضاً وكان المؤلف قد وصف مشاق الحج برًّا واشار على المكومة المصرية المن ترسل المحمل

الله نف من السويس الى جدَّة بحرًا وبيَّن لها وجوه الراحة والاقتصاد من ذلك فاجابت طلبهُ وسار الحمل بحرًا سنة ١٨٨٥ وسار هو معهُ فبالم جدة بعد أن سار فيالبحر ٦٤٦ ميلاً . و صف جدّة وصفاً جغرافيًا وقال ان حولها سورًا له تخسة اضلاع بناه السلطان قانصوه الغوري منة ٩١٥ ويمر بها من الحجاج سنويًّا نحو مئة وعشرين الف نفس · ثم وصف الطريق الى مكة وامهب في وصف الحرم والحجر فقال "والحرم الشريف في وسط مكة باتساع منيف طالة شرقًا وغربًا ١٩٢ مترًا وعرضة ١٣٣ مثرًا زوايًا اضلمه ليست فأنة . في دوائر م الاربع فياب على اعمدة من المرمر والحجو النحت بناؤهُ مُ منين عليه سبم مآذن وقبل بنائهِ كان حول ُ اليت غوطة مشبّبكة باشجار ذات شوك قطعها عبد مناف بن قمي وهو اول من بني دارًا ﴿ أيكة ولم تكن بحكة دار قبلها بل كانت مضارب للعرب من الشعر الاسود . واما الحرم فكان انساعة في خلافة ابي بكر لحد الباب العتيق القريب من مقام ابرهيم عليه السلام ثم اشترى عمر ابن الخطاب رضي الله عنهُ جملة بيوتوادخلها فيهِ وبني عليهِ الحائط سنة سبم عشرة بعد العجرة . ثم زاد فيهِ عبد الله بن الزبير ثم زاد عبد الملك بن مروان في ابوابهِ وارتفاع حيطانوفلا ولي . ابو جمفر المنصور العباسي زاد في الحرم سنة ١٤٤ وجعل طوله ُ ٣٧٠ ذراعًا بذراع العمل وعرضهُ ٣١٥ ذراعًا وكانت الاعمدة ٤٣٤ ، ثم وسعةُ سنة ١٤٩ من مقام الحنني الى بأب العمرة " وفي وسط الحرم بيت الله الحرام اي الكمية وهو مر بع الشكل لقريباً طولهُ اثنا عشر ' مترًا في عشرة امتار وعشرة سنتيمترات عرضًا فضلاً عن عرض الشاذروان (الجدار الحيط بالبيت بارزًا من اسفله كدرجة سلم } وارتفاعه ْ نحو خمسة عشر مترًا والضلع الذي فيو الملتزم وباب الكعبة وهو الجهة الشرقيَّة مائل الى الشيال نحو عشرين درجة وطولهُ اثنا عشر مثرًّا أ " والبيت المعظم مبني من حجارة الجص الكبار الصاء الزرقاء ويستديربو من أسغلي الشاذروان كدرجة سلم. وباب الكمبة مرتفع عن الارض مترين وعلبتهُ من النفة وكـذلك: تنل الباب . ومصراط الباب من الصاج المصفح بالفضة المذهبة وذلك من عهد السلطان سليان سنة ٩٥٩ ولهُ ستارة كبيرة مزركشة وهي من الكسوة الآتية من مصر. يصعد اليه بدرج من خشب مصفح بالفضة ويدخل منة الى جوف البيت وهو مربع فيه ثلاثة أعمدة من العود المآوردي قطر الواحد منها خمسة وعشرون ستتيمرًا ٠٠٠ وبسقنه هدايا من الجواهر الثمينة معلقة من عبد الخلفاء وحيطانهُ مكورة بالاطلس الاحمر ٠٠٠ وبدائر جهانه الاربع حلق لربط الكسوة من الخارج حتى تنسدل على جياتهِ الاربع من الاعلى الى الاسغل وهي من الحرير الاسود من نسج مصر تحمل اليه كل عام وتوشع الكُّموة الجديدة على الكعبة في العاشر

من ذي الجيعة . وفي ٢٧ من ذي النمدة يحاط البيت من الاسفل الى ارتفاع مترين بالمبنتة البيضاء ادعاء ان هُذَا علامة احرام الكتبة وحقيقته أن الموكل بها يأخذ هذا الجزء من الكسوة الاصليّة ليمية الى الحجاج تبركاً "

ثُم ذَكُرُ تاريخ بناء آلكمية وتجديدها احدى عشر مرة اي الى ان هدمتها الامطار ستة • ٣٩ • وجددها السلطان مراد خان الزاهم

ووصف الحجر الاسود نقال انهُ "مصون في صندوق من الفضة قد صنع له "ستة ١٣٩٠ في الكن الشرقي الجنوبي من الكمية بارتفاع متر ونصف عرف الارض وفي هذا الصندوق نتحة مستديرة قطرها سبعة ومشرون سنتيمتراً يرى منها الحجر ويستلم وقد صار ذا شكل مقمرً كطاسة الشدب"

و يستدلُّهُ ثَمَّا لفدم على ما في هذا الكتاب من الفوائد التار يخيَّة والتحقيقات العميَّة تَمَّا يشهد لمؤلفه بالفضل واظهار الحقائق. وحبذا لووقف عليه احدكبار الكتَّاب وصحح لفتهُ فانها سقية في الغالب لكن ذلك لا يجعد من تُمِيتهِ العلمية فنا لسعادة مؤلفهجز بل الشكر

وقَّد طبعَ فِي مَطْبعة بولاق الاميريَّة وزين بصور كثيرة مَنقُولَة عَنَّ الصورالفوتوغرانيَّة ٱلْتِيصورها المؤلّف وثمنهُ ١٥ غرتمَافيالقاهرة وهو يطلب من مكتبة حضرة امين افندي هنديّة

انواع الومنم

وهذا ايضًا من الكتب النادرة التي تدلُّ عَلَى ان مؤلفها قد بذل الوسع وافرخ الجبد في جمعها من كتب اللمنة وغيرها من الخلنات وهو لحضرة الجهيد الديل الاستاذ الشيخ حمزة فتح الله مفتش اللمنة العربيَّة في نظارة المعارف المموميَّة وقد النَّهُ أجابة الطلب صاحب السعادة الهام يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف المصريَّة

و يظهر منهُ أن العرب كانوا يسمون المهم عَلَى ضروب شتى ليميَّز بعضها عن بعض وان هذه السيات كانت اعلامًا لها معروفة عند قيائلهم • وقد ذكر المؤلف حديث صعصعة جد الدردوق دلالة عَلَى ذلك قال قال صعصمة " اصَلَاتُ نافتين عشراو بمن فركبت مجلاً ومضمت ' في بقائهما فرُفع لي بيت حريد فذا شيخ جالس بغناه الدار فقصدتهُ فسأ يُدهُ عن النافتين فقال ما نارهما (اي سمتهما) فقلت ميسم بني دارم فقال ها عندي" . وقال اس الوسم الممروف الآن بالداغ كان مستعملاً في الجاهليَّة وفي زمن النبوَّة وكان لكل قوم نقش مخصوص عَلَى مسّمهم اي الكوى وطبعونهُ بالنار على مواشيهم فكان ميسم بعض القبائل منقوشًا عليهِ صورة اندى حتى قالوا إبل مفتاًة وهي ألَّتِي سمّتها كالاندى ومثنًاة وهياً ألِّي سمّتها كالانافي

وقد ذكر سمات الآبل مرتبة على حرّوف المتيم متبعًا اواخر الكتات وألحق بها سمات خيل البريد وبعض الكلام عليه وسمات الخيل وفرسانها في الحرب وسمات اعوان الحكمام وبعض القبائل وارباب النحل وشعار الحرب والسفر وغيرها . وسمات عرب البادية الآن وهذم ظاهرة

برسوم متفنة جدًّا ملحقة بآخر الكتاب
و بيُرْخَدُ من لهٰذَا الكتاب السابات كلها علامات التمييز لكننا رأَيناعرب البادية
والحضر ايضاً يسمون انمامهم ويشرطون آذانها لهلاجها او لتذليلها او لنحو ذلك من الاغراض
ولعل الاولين كانواينجون لهذا النحو ايضاً في بعض السات فقد قيل" قرّم البعير قطع جلدة من
فوق خطمه لتتع عَلَى موضع الخطام ليذلَّ او انما تكون السمة ". فعسى ان يرينا حضوة الاستاذ
الفاضل منازي بعض هذه السمات في طبعة إخرى من كتابه ان كان لها منزَّى غير عجرَّد الوسم
هذا وان كتابًا حبَّرته براعة حبر مثله لجدير بان يحوي غرر النوائد ونوادر الفرائد، وقد
طُمْ عَلَى ننقة نظارة المهارف المصريَّة وسيقلَّم الى مؤتّم اللقات الشرقيَّة التالي

مدرسة هارفرد الجامعة

HARVARD UNIVERSITY

أهدي البنا مجموع صور المباني النخيسة التي نتألف منها هذه المدوسة العظيمة . وهي من اقدم مدارس اميركما أنشت في اوائل القرن المابع عشر لتعليم شبان الانكايز والهنود وكانت صغيرة قليلة الربع حتى انها سميت باسم رجل وهيا، ٧٧٩ جنيها ومكتبة فيها ٣٠٠ مجلد . ثم زادت الساعًا وزادت اوقافها وهياتها رو يدًا شأن كل جسم حي نام حتى الس مجموع الجوائز والهبات التي تهبها هيالآن لتلامذتها تبلغه المالف ريال سنويًا . وصار في مكانبها ٣٦ الت مجلد ، و بيلغ مالها عدا اراضيها ومبانيها وكتبها و آلاتها وادواتها نحو سبعة ملايين من الريالات ريمها السنوي نحو ٤٣٠ الف ريال ويأتيها من التلامذة اجرة تعليم تنشئة الف ريال اخرست فيكون دخلها السنوي نحو ٤٣٠ الف ريال ويأتيها عن التلامذة اجرة تعليم تنشئة الف ريال اخرست فيكون دخلها السنوي نحو شه وثلاثين الف جنيه اي اكثر من كل المال المقلوع لنظارة المعارف المصرية و وفيها من التلامذة نحو النين ومئتي تميذ

مسائل واجوبتها

تخناعنا البلب منذاوّل اندام المتعلف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين أنتي لا غوج عن جائوا محث المنتطف ويشغرط على السائل (١) إن ينبي مسائلة باسم وإنذايه وبحل اقامتو امضا الم وإضحا (٢) إذا لم مرد السائل النصريج بالمجوعند ادراج سمّال فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تشرج مكان انتجو (٢) اذا لم نفرج السوائر بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكّر رُسُائلة فان لم نفرجهُ بعد شهراً عو نكون فد الجملناهُ لسوّس كافتو

(1) الصعود بالبلون

مصر ٠ جرجس افندي روفائيل كحيل. ورد في الصفحة ٢٠٠ مر • ي مقتطف يونيو الماضي ان المسيو عرست والمسيو يزانسون صعدا ببلون الى عاد ٤٥ الف قدم حيث بلغت أ الحوارة ٦٣ درجة تحت الصفر فاخذنا العجب من ذلك اذ من الماوم ان الانسان لا يحكنهُ التنفس أذ ذاك ولا هفم الاغذية ولا نخالة يستطيع حينتذ ان يبدي افل حركه . وما معدُ من الاطعمة والاشربة يصبح غيرصالح للتفذية بسبب قلة المواه في ذلك القضاء ولا نظن ان الانسان يستطيع ان يقاوم درجة البرد المذكورة . فنرجو من حضرنكم ال غيرونا عماً كان يستعمله ذانك الرجلان من الوسائط لمقاومة تلك الحالة الطبيعية

الجواب الظاهر انكم حستم ان الرجلين صعدا في الباون الى ذلك العاو الشاحق وسكنا ُ هناك حتى عجبتم وذكرتم ما ذكرتم . ونحن لم

دقيقة بقيا علىذلك الارتفاع ولا ما استعملا من الوسائط ولكننا نرجح قياسًا على غيرها انهما اقاما برهة وجيزة جدًّا نحو دقيقة او اقل اي مدة كانية لتخريك السائل في الثرمومتر وتتحريك عقرب الانرويد للدلالة على الارتناع ولا بدُّ من انهماكانا متحنظين مرح البرد بالفراء ونحوها . وهذا البرد عَلَى شدته يحدث مثله في شالي سبيريا ويختمله الناس إيامًا. ولعلف الهواء عَلَى لهٰذَا الارتفاع لهم كثيرًا اذا بالمة الإنسان بغنة واقام به زمانًا طويلاً ولكن اذا بلغهُ تدريجًا واقام يُهِ برهة وجيزة جدًا فليس منهُ ضرر كـنـير

(١) استغلاص الذهب

اهجور**.** - منسی افندی تکلا .کیف نستخلص آثار الذهب الملتصقة بالصخر ج يسمحق الصخر سحقًا ناعمًا ويصوَّل ا بالماء موارًا فتجريب دقائق الصخر مع الماء نطَلَع حتى الآنَ عَلَىٰشرح مسهب يعلم منهُ كم | وترسب دنا!ق الذهب لانها ثقيلة-هذا هو |

المبدأ العام اما كيفية العمل نختلف باختلاف الهبدأ العام اما كيفية العمل نختلف باختلاف المسلم الذي والحجاد الذي يشمل كل الحالات يملأ صحفات كنيرة والموجز الذي يفيد في حالة لا يفيد في غيرها فاذا عثرتم عَلَى حجارة فيها ذهب نصفوها لناحتى نصف كم كيفية استقواج الذهب منها

(٢) استغلاض النضة

ومنهُ. ما هي المطريقة لاستخلاص الفضة من المعادن الاخرى الممتزجة بها

ج أن طرق استخلاص النفة أكثر تنوعاً من طرق استخلاص الذهب لكثرة مركبات النفة العابيعية وهذه الطرق ترجع الى ثلاث الاولى طريقة مزج الفقة بالزبيق ثم تصيد الزبيق بالحرارة ، والثانية تحويل الفقة إلى ملح سهل الذوبان ثم ترسيبها منة بواسطة المخاس او الحديد ، والثالثة مزجها مع الرصاص ثم استخلاصها منة في فرن يجمى فيه المزيج و يطلق عليه المواه حتى يط كسد الرصاص وهذه الطريقة تستعمل لاستخلاص الذهب ايفا

(1) تعلم الله، وملكة الانشاء

ر ومنه ما هي الكتب المنيدة لطالب اللغة العربية بفروعها والكتب الادبية التي يحسن بالطالب مطالمتها حتى تنمو فيه ملكة الانشاء والتأليف

ج لقد رأينا بالاختيار ان نصل الخطاب لليازجي وابن عقيل على الالنيَّة وعقد الجمان من احسن الكتب لنعلم الصرف والنحو والبيان اذا كان المعلم بارعاً في هذه العاوم وفي كيفيَّة التمليم. ولا بدُّ من ان يستظهر المتعلم جانبًا كبيرًا من القرآن الكريم وبعض الكنب البليغة ككتاب كليلة ودمنة ومجاني الادب ومخنارات من قصائد المتنبي وابي تمام والبحثري ولا بدُّ لهُ ايضًا من درس العاوم الطبيعية والناريخيَّة حنى تكون لهُ مادَّة يكتب منها ومن درس الحساب والجبر والهندسة والنطق حتى يسهل عليهِ التمييز بين معيم الاحكام وفاسدها واذا طالع الكتبوا لجرآند الكثيرة النوائد كسر النجاح والمقتطف وكررعلبها بالدرس زادت ممارفة وغزرت مادَّته . وذلك كله لا ينني عن ممارسة الانشاء والالتجاء الى عالم كبير بارع نيه يصلح له ما يكنبهُ ويخبره بواقع الخطاء واسبابها

هذه في الوسائل ألّتي رأيناها افضت موارًا كثيرة ولكن اذا تساوى اثنان في استمالها لا تحصل لها ملكة واحدة منها على السواء لان البراعة في الإنشاء ثتوقف ايف على ميل فطري اليه فان كان فمنّا الميل قويًا فالتجاح كثير وان كان ضعينًا فالتجاح قليل

(٥) انواع المنسيا
 ومندُ. جاء في تذكرة داود ان المغنيسية

سائل واجوبتها

ما سبب غياب الثريا خمسين يوماً في السنة . الجواب الثرياك الرائخوم الثوابت اذا غابت اليوم مع الشمس نقدمت عليها درجة خداً ودرجة أخرى بعد غد حتى تتم ٣٦٠ درجة في

ودرجة اخرى بعد غد حتى تتم ٣٦٠ درجة في سنة كاملة اي في ٣٦٠ بيرماً فيكون نقدمها نحو درجة كل يوم . ومعلوم انتها اذا كانت تكل هاجرة الشمس او وراءها بدرجة او درجنين او ثلاث او اربم الى نحو ٣٠ او ٣٠ درجة

لم تر لان نور اأشمس والشنق يحجب نورها فيضي عشرون او ثلاثون يوماً لا ترى فيها ثم اذا الشرقت عند غروب الشمس او بمده أ بساعة لو ساعتين او ثلاث او اربع الى عشر

ساعات بانت سيف الدياء في اوائل الليل او اواخر السيل او اواخرو حسب وقت شرونها واما اذا المرفت فيل شروق اشمى بساعة او اكثر قليلاً اى بفوعشرين درجة لم تر ايضاً لان نور الفجر يحص نورها حينئذ . فقيني عن نظرنا في كل

الأيام التي تفيب فيها مع الشمس او بعدها الى عشرين او ثلاثين يوماً وتخنني ايضاً في الآيان بوماً وتخنني ايضاً في الايام التي تشرق فيها قبل الشمس الى نحو ٢٠ بوماً فتكون مدة اختفائها نحو خمسين يوماً

. (٠) دوران الجرة معتام ما هداس عاس عام

ومنهٔ ما هو سبب ما يرى مث دوران المجرة رحويًا

ج لا يخفى عليكم ان حركة نجوم السماء النظاهرة كلَّ لبلة من الشرق الى الغرب

ذلك حقيق وأن كان حقيقيًا فاي نوع من الثلاثة يدخل سبنح عمل الذهب الصناعي الذي ذكر مرة في بعش اجزاء المقتطف

عَلَى ثلاثة انواع ذهبي ونفىي ونحاسي فهل

ج أذا ذكونا المنيسيا في القنطف اردنابهمكلَّس المننيسيوم اوكسيد المنيسيوم الذي يكتّب إيضًا منازيا • أما تذكرة داود فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مرادهُ

(٦) زرائ البوكالبنوس

نديبه ، حيب افندي نحاس . ارجو الايضاح عز كينية زراعة اليوكالمبتوس وفي اي فصل من الفصول الاربعة يزرع وطريقة

تجهيز الارض له ُ وطرق ربيه وتربيته وما هو معدن الارض التي يزرع فيها وهل يجود في القطر المصري ج ترون في باب الزراعة في لهذا الجزء

كلاماً وافياً في زراعة الوكالبتوس وخلاصة أ ان البزور (التقاوي) شجلب من اور با بجلبها لكم بائمو البزور والازهار وتزرع في لهذاً الوقت كما يتزرع النبتم والطاط • واراضي القطر المصري واقلية مناسبة له وهو لا يحتاج المي خدمة خصوصية لائة شجر بري يحشعل

الحر والقيظ ُ

(٢) غياب الثمريا

التبطيُّة (بسورية). احمد افنديرضا.

البست حقيقيَّة بل في وهم منَّا سببهُ دوران الارض بنا على محورها من الغرب الى الشرق.

تدور حوله في سيرها من الشرق الى الغرب

فالقريبة منه كبنات نمش تبتى ظاهرة عندنا

عن الافق. والجرَّة تفحو هذا النحو ولكنها طويلة ممندة في الماء من الشهال الى الجنوب

فالبعيد منها عن نجم التطب يغيب تحت الافق

في دورانهِ الظاهر والقريب ينابر انهُ لا يسرع

(١) حتينة الماتف ومنة تفافرت الاخبار عن الهاتف في

الجاهليَّة وصدر الاسلام فهل لذلك اثر وان

مَمِّ أَمَا حَقِيقَتُهُ وَهِلِ الْاعْتَقَادِ بِيرِخَاصُ ۚ بِالْامَةُ

ج ان كل ما يراه الاندان وكل ما يستمهُ بَوَّ ثَرَ فِي دِمَاغِهِ تَأْثَيْرًا يِشْعِرَ بِهِ حَيِنْئُذُ

العربيَّة او هو شائع عند غيرها من الابم

سرعتهُ فتظهر الحركة كأنبا رحوية .

تشعر به لوكان المأمكولكن بقية قوى عقلك فهي مثلما اذا سار احد في سفينة من الشَّمال تدلك حيئذ أن صديقك ليس امامك الى الجنوب مثلاً فانهُ يرى الجبال تسير من الجنوب الى الشمال . ثم ان محور الارض ميجه

فتملِ أن صورتهُ في ذهنك فقط ولا حقيقة لما في الخارج واما اذكنت نائمًا وغافلاً وافتكرت بعديقك هذا نقد تظنة واقفا امامك حقيقة الى نجم القطب الشهالي نترى هٰذَا النجم ثابتاً في مكانه في ذنّب الدب الاصغر ونرى النبوم

كَمَا لُو رَأَيْنَهُ بِمِينَكَ لان بِقِيَّةً قوى العقل لا تكون منتبية لتصلح هذا الخطأ . ولا بد من ان المربكانوا مثلنا يحلمون بالذين ماتوا الليل كلة لان بعدها عنة اقل من ارتفاعه

من معارفهم و يتصورون اشباحهم عند مقابرهم ثم اذا سموا صوت بومة أونحوها اقتنمهم الرهم انهُ صوت الميت الذي بلي جسمهُ وصار هباله منثورًا ولهذا اصلى الاعتقاد بالارواح

اثر صورتهِ المرتسم في دملغك شعرت به كما

والحوانف والاصداء وهو شائم عندكل الأم لكنالا يننى دجود الارد احوالهوانف الحقيقيّة اذا قامت على محتها ادلة يقبنية

(١٠) شاه المعشة ومنة . ما سبب وقوع فصل الثناء في بعض اقسام الحبشة بين شهري ايار (مايو) وتشرين الاول (أكتوبر) وهي في العرض الشهالي منخط الاستواء وهل ذلك عانهكل

بلاد في عرضها ج يقم المطر سينه بلاد متى توفرت شروطه فيها سواله كان ذلك صيفا او شناه

وأخص هذه الشروط عبوب الرياح الرطبة ورجود البرد الشديد حتى تنعقد رطوبة

الريح وتصنير ماء فيقع مطرًا فالمطريقع في

تشعر بهذا الجرح حينئذ ثماذا شني وبقيت منهُ ندبة في يدك فالندبة تذكرك بالجرح والجارح فاذا غاب عنك صديق والتفتّ الى

ر پشمر به اینه ابعد حینومذا هو الذکر کما اذاً مَرَّبُكُ زَيِد بِكَينِ فِحِرحك فِي يدك فاتك

بلاد الشام من نوفمبر (تشرين الثاني) الى

ابر بل (نسان) لان مواءها ببرد حيثاني

بدبب طول الليل وقصر النهار وكثرة ميل

الشمس ولان الرياح تهب عليها رطبة كثيرة

البخار حينثذر ولا يقع في الصيف لان المواء

بكون حارًا بسب طول النهار وتمر الليل

وقلة ميل الشمس ولان الرياح الرطبة لا تهب

عليها حينثني ولوهبت هذه الرباح حينتذر

ائِاً مَامتوالِية لوقع فيها المطر ولو في يوليو (تموز).

و الاد الحيشة تهب عليها الرباح البليلة من

الاوقيانوس الهندي في شهور الصيف وثقابلها

جبالها الشامخة فتبرد بارتفارعها ويتعقد بخارها

وحسب كونها ذات جبال او خالية منها

(۱۱) ساعة فلكة

اليها في السنة الخامسة من القنطف ألَّة

اخترعها الحواجه البلس آجيا وجود الآن وهل مد دوو الثان كن الماعدة له فيهاوفي

غیرها من مخترعاتهِ او نسجت علیها عناکب

النسيان رهل متع غيرها بعدها

منهُ . هل الساعة الفلكيَّة ٱلَّتِي اشرتم

مالحة للحياة والنمو او في بئة لا أصلح لحياته ونموه . والساء: ٱلَّني اشرتم اليها من هَذَا النوع الاخبر ليس فيها ما يدعو إلى الحياة والنمو

لانها ليست مَّا تروج بضاعنهُ. واذا كانت مَّا أ يروج فالارجح ان البئة ٱلَّني ظهرت فيها وهي ولادنا التعبسة لست صالحة لنموها. ولو اعمل

ذلك المخترع فكرته في شيء نافع رائج لافاد واستفاد ولولم يكن لخترته اسم كبير فان الذي اخترع المحاسة الصفرأء أأتى توضع فيرأس احدية الصفار افاد واستفاد أكثر من

عَنْرَعِي كُلُّ السَّاعَاتِ الْفَلَكِيَّةِ ، أما الخراجِه آجياً فذهب إلى الاستانة العلية وجُعل لهُ والب يكنيه ووضع في دار الآلات ولم نسم مطرًا . والإماكن التي في عرضها بعضها رمد ذلك اند اخترع شيئا ونافعا بمطر في ذلك الحين و بعضها في غيره وبعضها أ

لا يمطر ابدًا حسب هبوب الرباح عايها | (۱۲) علفل بثلاث اعين ومنهُ ، قرأنا فن جريدة ثمرات الفنون في عدها الصادر في ١١ ذي الحجة ان احدى الامبركيات وضعت ولدا يثلاث اعبن ائنتان منها في مركزهما الطبيعي والثالثة فوق

الانف وهي احد إصرًا من اختيها فما سبب ذلك وما حقيقته

ج لانتذكر اننا قرأنا عن لهذَا الولد في جريدة من الج الد العليّة ألَّت تأتينا من اوريًا رامبركا . والحادثة غرية حدًّا في بايها فانةً قد يولد الولد وله عين واحدة حسب

الظاهر ولكنها تكون من مجموع الائنتين ولم بعلم ان مسمعًا ولد كذلك وعاش . وقد بولد

صالحة للحياة والنمو في بئة صألحة لحياتهِ ونموهِ . و بعضها بيالد ليموت اما لانة بولد بينية غير

ج هنترعات الاندان كمتوادات

المابيعة بعضها يولد أيجيا لانة يولد بينية

ارتفاعًا فليس ارفع منهُ فيها لملم الأ تمثال في ثلاث اثد او اربعة جريًا عَلَى ناموس الرجمة | جبال افغانستان ارتناءهُ ١٧٣ قدمًا وقد

وصف هذا التمثال هيوتسان الصين سنة . ٦٣ للميح ويقال انهُ تمثال بوذه وهو صورة رجل

واقف في تقرة في صحر شاهق وعليه رداد يصل الى كاحليهِ . ويقال أن تتال رودس كان ارتناعه ١٢٠ قذاً . وليس بين التماثيل

الحديثةما يزيدعلى ذاك الا تمثال الحرية في منا نيويورك باميركا وارتفاعهُ ١٥٦ قدماً

(17) بنا": الصوم الكيور الاسكندرية . انطون اندي عوده . نرى الطوائف اللاثينية تبتدىء بالصيام بوم

الشلائاء خلافا للطوائف السيمية الغريبة كالكاثوليك والموارنة الذين يصومون يوم

الاثنين أما سبب ذاك مع انهم تابعون كلهم لكنيسة واحدة ج الصوم قديم في الكنيسة المسجيّة

من قبل ايام ارينيوس الذي نشأ في النصف الثاني من القرن الثاني ولكن مدته كانث قصيرة ثم ژادت رو يدًا رويدًا حتى بلتت نحو اربعين بيرماً في القرن الرابع واخذت الكنيسة البونانيَّة في القرن المادس تبتدى،

بالانقطاع عن آكل اللحم من يوم الاثنين في اول أسبوع البياض وبالانقطاع عن أكل

البياض ايضا (اي الجبن والبيض ونحوها)

ج ان طول ابي الهول ١٧٣قدماً | من يوم الاثنين التالي مستثنية الاحاد

ولكننا لم نقرأً عن مسخ بشري ولد وله ً ثلاث اعين . واذا كان أمر هٰذَا الولد مفيحاً

وعاش فتعليله ان جنينا امتزج بجنبن آخر وزال احدها ولم بيق منهُ الاَّ عين ظهرت في أخيه وذلك نادر جدًا

(11) الله: الدامة نجر حمادي . داود انندي عطية . ما

هو الدُّواهِ النَّافعِ للنَّهُ الدَّاميَّةُ التي يُسيلُ منها دم غالباً حينا تمص ج پحصل ذلك من سبب موضعي او

عموى فاذاكان السبب موضعيًا يعالج بأدوية حسب نوع السبب واذا كان عموميًا تعالج النيَّة بالمقويات كالكينا والحديد واللثة بالمضامض القابضة والمقوية للثة

(١٤) البول اللبني مصر . م . كيف يعالج البول اللبني . ج المماب بالبوا_ اللبني مماب بالباهرسيا وهي تعالج بالسرخس الذكر وشرب

الماء الموشيخ المغلى مدة حتى يزول المرض

(١٥) تمثال أكبر من ابي الهول مصر . أمين افتدي محمد . هل صنع الناس تمثالاً كبر من ابي الهول ا الخلناء. وزاد ضعف الخلناء بقيام الـلاحقة والقرامطة والاغالبة والفاطميين وبني يويه

وتم التغلب عَلَى الحاناء العياسيين سيَّف إمام

هُولاكُو مَاكُ التَّمْرُ فَانَهُ فَتْحُ بِغَدَادِ سَنَةً ٢٥٦

المعجرة (١٣٥٨ كيلاد) وقتل الخلينة المستعصر بالله آخر الخلفاء العباسيين فيها. وبق في مصر رجال مر العباسيين بتوارثون الخلافة

الدينية الى أن فقها السلطان سليم العيماني سنة ٩٢٣ للجرة (١٥١٧ للميلاد) فاخذ مه

آخر خليفة منهم واسمةُ المتوكل عَلَى اللهِ. ومن مُ تقلت الخلافة الى سلاملين آل عثان

(١١) جدائة انجر (١١) ومنهُ • نوى يعض الجرائد تشترط انها

لا نقبل جواب جوائزها الا اذا كان مصوبا باجدى صورها واحدى صفحانها فماسه والث ج هذه عادة متبعة في الجرائد الاورية والقمد منها ان يثبت الجيب انة مثنوك سيف الجريدة او مشتم لها لا متطال على

ابوابها تطالك اهملنا مسائل كثيرة لان سائليها لم يراعوا الشرط الذي نشترطه على السائلين

رهو ان بكونوا من المشاركين في المقتطف ولا بمكننا أن نعلم ذاك الاَّ أذا صرَّحوا لنا له الميادة على مصر من العباسيين واشتهر الباسائهم ثم في خيار بين أن نذكرها أو أ نشير اليها بحروف يختار ونهاو كمننا فالهل ذكر

حينئذ كافور وسيف الدولة وغيرها مرس الامراء المذكورين في اشعار المتنى دون | الامياء لان طلب الفائدة شرّف لا يستحي به

حينند على ابتداء الصوم من يوم اربعاء الرماد لان عدد الإيام منه الي عيد الفصر ما عدا الآحاد اربعوث يوماً والظاهر ان الموارنة والكاثوليك بقوا محافظين على طقس

والسبوت وعيد البشارة . اما الطوائف المربيّة

فكانت تمتثني المبوث نقط وتبنديء بالصوم

اما من اثنين اسبوع البياض او من الاثنين

التالي له الى القرن النامن او التاسع فاقرت

الكنائس الشرقيَّة اليونانية في مبدإ الصوم (۱۱) نقل العلانة المنمورة ومحمد افندى محد السميد و

مأسبب نقل الخلافة الاسلامة من العرب إِلَى آ لَ عَثْمَانَ وَفِي اي تَارِيخِ عَلْتَ ج يظهر من مطالعة تواريخ المرب ان

امر الخلفاء العباسيين ضعف كثيرًا بعد أيام المعتصم وتغلب النرك عليهِ ثم صار النرك يفرون والعرب يضعفون " حتى صار لقب أمير الامير الامراء الذي كان يهيهُ الخليفة لكبار الاتراك اشرف من لقب اعلافة سفي

ايام الخليفة المتتىلان اللقب بالرجّل لا الرجل باللقب وخلع المتق سنة ٣٣٣ للمجرة وخلنهُ المستكنى بآلله فكأن اضعف منة نفلع بعد حكم سنة واربعة اشهر وحلنة النفل بن المقندر ولقب المطيع لله وهو آخر كمن كانت

اخار وأكتثافات واخراعات

عيد لورد كلفن

يذكر قراء المقتطف امرالسر وليرطمسن الذي لُقْب بعد لذر باقب لورد كلفن وأنه من ككبر علاء العصر في العلوم الطبيعيّة والرياضيّة كما انهُ من أكبرهم سنًّا وقدرًا . وقد ذكرنا خلاصة ترجمته في الجزء الثاني مر • _ المجلد الثامن عشرتُم ذكرنا المتاظرة ٱلَّتي دارت بيتهُ وبين الاستاذ بري في عمر الارض وقد مفي عابيه مُذَا الصيف خمسوت سنة منذ جُمُل استاذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة فعيد كه ابناؤها وعالمه الارض عيدا جمع من ضروب الابهة والأكرام ما خُصَّ به الشعوب الاوربية الذين يعلمون كيف يكرمون العلم والعالماء وحضر الاحتقال بهذا البيد جم غفير من أكبر علاء الارض من كل المالك البريطانيَّة في اور با واسيًّا واميركا واستراليا ومن الولايات الحجدة الاميركيَّة ومن ذرنسا وروسيا والمانيا والنمساوا يطاليا وهولندا وبلجكا والدنمرك واسوج وسويسرا ومكسكو وآكثر لكثير يزمنهم اكراما له هُوَ الْلَهُ الْحُضُورُ نُوابُ عَنِ الْجُعِيَّاتِ الْمُلْمِيَّةُ والمدارس الجامعة

وكانوني عهد انكلترا قد بعث يعتذر لهمدة المدرسة عرب غيابير فارسل رسالة ﴿ النَّبِيغَارُو النَّرنُّـويَّةً يَقُولُ انْهُ كَانَ فِي فُرنْسَا

ممهية يهني بها لوردكانن ويقول "افي مشارك لنواب المدارس الجامعة والجعيّات العلميّة في المالك الانكليزيَّة وسائر مالك الارض

الذين اجتموا في مدرسة غلاسكو الجامعة ألتى ذاع صيتها باشغالك العلمية التائقة الوصف والقيمة ألِّتي ا تغلتها فيها مدة الخمسين سنة

وبعثت ملكة الانكابز إلى حاكم مدينة غلاسكو ان بيانر لورد كانن "منتها له بضي خسين سنة منذ صار استاذاً سيف مدرسة غلاسكو . ورجت ان بعيش سنين كئيرة هو وزوجنة لادي كلئن بالصحة والنجاح " وخطب كثيرون من العثاء فوصفوا النوائد الجمة التي استفادها العلم من اشتغالع به والحقائني الكثبرة الني أكتشفها فيه وقدموا لهُ رسائل التهائيه من المدارس الجامعة والجميات الملية . فكان يجيبهم بما يناسب المتام وقد اولمت لم ولائم كثيرة ومنحت مدرسة غلاسكو لثب دكتور في الشرائع

تأخر فرنسا

كتب المبيوجول روش في جو يدة

🗶 سكان المريخ

وصف المسيو فلامريوث المريخ في

ح بدة اميركا الشهائية وذكركل مأعرف من امروحتي الآن وقال انه يجنمل ان

بكون مكونًا ولما كانت الجاذبيَّة قليلة عَلَى في فرنسا ٢٥ مليونًا وفي بروسيا ٦ ملابين | سلحه نتكون الاجسام عليه خفيفة ولذلك

الارض وقد د د قبلها فيكانه اقدم مرس سكان الارض واعقل وأكل . ولكننا لا

نما إحوالم الأبعد ان نتكم معهم بواسطة

وارلندا ٣٠ مليونًا. والآن في فرنسا ٣٨ | النور ولهذًا أمر لا نبأس من البلوغ اليه

ئر وة شاه اير ان

قلنا في الجزء السادس أن المقدرين اخللتوا في ثقدير ثروة شاه ابران فقال بعضيهم أنها تساوي خمسة عشر مليونًا من الجنيهات واوصلها بعضهم الى خمسين مليونًا . وقد كتب الدكتور ولس في جريدةالفورتنيتلي

عشر مليونا من الجنيهات على الاقل فعنده كرة كبيرة من الذهب مرصعة بالحجارة الكريمة ثمتها مليون من الجنيهات وماسة كبيرة اسمها بجر النور وكثير غيرها من الجواهر وسمط من اللؤلوء كل لؤلؤة منة فدر

في الماللاك لويس الرابع عشر عشرون مليون نفس فكانت اعظم ممالك اوربا قاطبةً وكان في انكلترا حينتذ ستة ملابين من النفوس

فقط وکان فی روسها ملونان و فی روسیا ١٢ مليونًا وفي اسبانياً لم ملابين وفي بولندا ١٠ ملابين . ووقت الثورة النرنسويَّة كان

وفي ير يطانيا وارلندا ١٦ مليونًا . ولما نشيت | تكون سكانة مجنحة كالطيور تنتقل من الحرب بين فرنساو يروسيا سنة ١٨٧٠ كانت | مكان الى آخر بالطيران وهو أقدم من روسیا قد صارت اعظم دول اور با من حیث عدد النفوس وكات سكانها قد بلغوا ٧٨

مليونًا. وكان في فرنسا ٣٨ مأيونًا وفي بريطانيا أ

مَلِيونًا وَفِي رَوْسِياً مَنْهُ مَلِيونَ ﴿ فِي اوْرِبا ﴾ وفي ﴿ يُومَّا مَا المانيا ٥٢ مليونًا وفي بريطانيا ٤٠ مليونًاوفي النميا والجو ٤٣ مليونا وعليه فنرنسا زادت النصف نقط في مئة عام وبريطانيا صارت

اربعة اضعاف وروسيا ثلاثة اضماف والمانيا ضعنین و بروسیا وحدها صارت خمسة اضماف . وزد عَلَى ذلك ان الولايات الجَحدة فيها الآن سبعون مليونًا واليابان ٤٦ مليه نا٠ الشهيرة ان جواهره وتقوده تساوي خمسة فنذ مئة عام كان في اور با نحو مئة مليون

من النفوس ·وكنا نحن النرنسوبين ربعهم اما الآن فقد تنبرت الاحوال وصار اهائي فرنساً عشر اهالي اور يا فعلينا ان لانسي ان قوة الدول لتوقفعلي كثرة رجالما

يضة المصنور (وعنده العرش المشهور و بنال ان شاه جهان سلطان دلهي انقى على عمله ما يساوي سبمة ملا بين من الجنيهات) وعنده * خوائن كبيرة مجلوةة بالجنيهات الانكايزيَّة والوسيَّة عدا سبائك النهب الكبيرة . وقد استولى الشاه الجديد مظفر الدين على هذه الغروة الطائلة فهو الآن اغنى ملوك الارض

متاومة الحصبة

ابان الدكتور ولش في جويدة الثرن الدكتور ولش في جويدة الثرن التاسع عشر ان قتلى الحصبة كثر من قتلى الدفتيريا نصوى ١٩٨٦ تفسأبالحمية ١٩٧٠ تفسأبالحمية ١٩٧٠ تفسأبالحمية ١٩٠٥ ومن رأيه انه يجب على الاطباء ان يعموا الحكومة يكل حادثة من حوادث الحصبة بكا يجب على الاطباء ان يعموا الحكومة كل التحوادث الحصبة بكا يجب لكل حادثة من حوادث الدفتيريا وان تتخذ الحكومة كل التحوطات للذرمة نتع انتقال المدوى في الحصبة كا الانتجاريا في الدفتيريا

وفاة عالمين كبيرين

فقد الشعب الفرنسوي والشعب الانكايزي عالمين كبيرين وجيولوجيين شهيرين وهما الاستاذ دو برءالفرنسوي والاستاذ برستوشش الانكليزي اما الاستاذ دو برء فولد في متز سنة ١٨١٤ ودرس في باريس وعين استاذا

للبيولوجيا في مدرسة ستراسيرج الجاسة من سنة ١٨٣٥ ثم تُعلل الى باريس الى مدرسة المادن والتالويخ الطبيعي باريس الى مدرسة المادن والتالويخ الطبيعي المجرة المجادة الارضية في المحادن والحجارة ، ولم يقتصر على المجرة في المحادد الارضية بل بحث في الحجارة الديرشية بل الحجارة الديريكة وتركيبها وهو من كبر النقات في هذه المواضيع الذين البتوا الملم بالإسمان وقد توفي في ٣٩ مايو

كبر النقات في عذه المواضيع الذين البتوا العلم بالانتحان وقد توفي في ٢٩ ما يو واما الاستاذ برستوتش الذي نشرنا خلاصة رأيم في الطوفات في صدر الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة فشيخ جيولوجي الانكَليز ولد سنة ١٨١٢ ودرس في لندن و بار يس واتَّبغر بالخر حتى صار عمره مستين سنة ولكنة كان مغرمًا بطر الجيولوجيا نقفهن فيه كل ساعات الفراغ وكان يعث في طبقات الارض وما تفعيته ويكتب المقالات الحسان في وصفيا حتى اشتهر اسمة بالمراقبة و بالفلسفة الجيولوجية والنف كتابا في الطبقات الارضيَّة التي فيها مالة حول مدينة لندت واهتمَّ بجلبُ الماء التني إلَى تلك المدينة . وبحث فيطبقات الفمأ ألحبري وانبأ بوجودها في اماكن لم يكن يظن انها موجودة فيها تُم ثبت بالبحث انها موجودة كما انبأ فانتخب رئيسًا للجمعيَّة الجيولوجيَّة سنة ١٨٧٠ وتوك التجارة سنة ١٨٧٢ وجُعل استاذًا للجيولوجيا

في مدرسة .آكيفرد الجلمعة وعمره مستوث

النفوس وقد انتقت حكومتهم عَلَى تعلم اولادهم سنة ١٨٩٣ كاتر من ١٦٠ الف جنيه وانفقوا م ٨٤٠ الف جنيه وجملة ذلك مليون وخمس مئة الف جنيه وكان عدد التلامذة في المدارس الابتدائيَّة نخو ٤٧٠ ز الف تليذ . وفي تلك الدلاد المغيرة سبع مدارس جامعة عدا المدارس الكاية الكثيرة. فتابل ذلك بحالة التمليم في لهذًا القطر او في القطر الشامي تجد ان مجاراتنا للاوبيين نكاد

🖈 النورونموالنبات

تكون ضرباً من المحال

مجث المنسو فلامريون الفلكي عن تأثير النور في نمو النبات فاخنار في الرابع من يوليو أ الماضى ثمانية نباتات من النبات الحساس متساوية عمرا وحجماً وغطى اثنين منها يزجاج احمو واثنين بزجاج اخفم واثنين بزجاج ازرق واثنيت بزجاج ابيض وراقب تأثير النور فيها فرأى ان نموها قد زاد حتى ٢٢ كتوبر

> كما ترى في لهٰذَا الجِدُول بالتور الاحمر ٤٢٠ مليتراً " الاختم ١٥٢

، الازرق ۲۷،

- الابيض ١٠٠ مليمتر

والنياتان اللذان كانا في النور الازرق يلنا هذا الحد من النمو في ٦ سبتبر ولم يزيدا إ في بلاد سويسرا نحو ثلاثة ملابين من | عليه . وقد ظهر من ذلك ان النور الاحمر أ

سنة. فاستغرب اصدقاقه و تيوله مذا المنصب مع ما فيه من المثاق ألَّتي يعجز الشبان عن القيام بها لكنهُ قام بها بهمة الشبان وحكمة الشيوخ والَّف كتابةُ المشهور في الجيولوجيا في مجلدين كبيرين. واستعذر من منصبه في كَسْفُرد سَنْهُ ١٨٨٨ وَبِقِ مَكِّبًا عَلَى النَّاء المقالات المليَّة والبحث في اعوص المائل الجبولوجية

وفي اوائل مُذَا العام انعمت عليهِ ملكة الانكليز يلقب سر وتوفي سين ٢٣ يونيو الماضي

هات علمة

احدى بعض المحسنين الى مدرسة فرجينيا الجامعة مئتين وخمسين الف ريال ووهب وليم ديرن المدرسة الشماليَّة الغربيَّة باميركا مثنين وخمسين الف ريال ووهبها قبلاً مثنى الف ريال اخرى

مركبة كهربائية

ذكرت الج الد الانكليزيَّة انهُ صنعت مركبة في انكاترا لملكة اسبانيافيها آلة كهر بائلة تُتولَّد منها فوَّة تدوم ستين ساعة وتسير بها | ناك المركبة عشرين مبلاً كل ساعة

التعليم في سويسرا

اضُع الانوار لنمو النبات وان النور الابيض لا يشل فعانهُ مع انهُ حاوٍ لهُ لان فيهِ نورًا ازرق يطل فعل النور الاحمر

انبوب جديد لاشعة رنتجن

صنع الاسناذ لويتي الايطللي انبويا جديدًا احد طرفيه الومينيوم مصقول بدلاً من الزجاج . ويقال أن الصور الثوتوغوافية الني تمنع بهِ تكون اوضح كنيرًا من الصور أتي اسنع بواسطة انايب الزجاج المعروفة

تحجر الخشب بالصناعة

شرقي القاهرة ارض فسيمة فيها حجارة شكلها كالخشب تمام وهي في الاصل اشجار زاك منها المادة الخشيئة وقامت مقامها مواد

عجريةً او صوّائيَّة والحجارة ألَّتِي مَنْ لَهُذَا الْقَبْبِلِ كَنْبُرة فِي كُلُّ اللّهِ ان وَكُنُّ لَمْ يَسْتَب العجد ان بيثلها بالصناءة الأ الآن فان النتائل المشكة ألَّتِي تضاه في مصابع النائر ويظهر لها نور ساطم كالنور الكهربائي مصنوعة من نسج

فطني مباقل تبذوب بعض الاملاح ألَّتِي لَا تشتمل فاذا حُرِق السّبج القطني بني رمادهُ بمزوع بهذا اللح حافظ شكلهُ الاصلي . وقد وُتِمد بالا تحال انهُ اذا بأت قطمة خشب

بنتزې نيترات بعض الممادن وحوقت ونظر اللي رمادها بالميكرسكوب ظهر فيه بناؤها الخشبي كما هو تمام فيصيب الخشب حيننذ_و ما يصيبه

حينما لتمجر

بأكو والزيت الروسي

لم تنتأ مدينة في نصف الكرة الشرقي ضاهت مدن اميركا في سرعة نمرها كدينة باكو التي يجلب منها زيت البترول الروسي فقدكان حد سكانها ١٤٠٠ نفس منذ ثلاثين

سنة وهم الآن مثة الف تنس. وكان مقدار الزيت الذي استثرج من آبارها سنة ١٨٣٣ النياد غائد من ١٨٣٦ المديدة مثر الد

الني طن فبلغ سنة ١٨٦٧ اربعة عشر الف طن وسنة ١٨٩٠ ثلاثة ملابين طن

الاهتمام بآثار اليونان اخذ الاوربيون منذمدة يعترفون بما

م مدرونور به الامة اليونانية التياوقدت مصباح الطروالتلسفة فياور با فانشأوا المداوس في مدينة أثينا للبث في الماديات اليوفائية من ذلك مدرسة الفرنسوبين ينفقون عليها للائتين الف جنيه ومدرسة الالمئيين ينفقون عليها التين واربع منة جنيه في السنة وقد وهبتها الحكومة الالمائية اربمين الف جينه . ومدرسة الامائية اربمين الف الني مبنيه في المنة ومدرسة الانكليزسينتي الني عليها هذا المام الف واربع مئة جنيه الأ ان عليها هذا المام الف واربع مئة جنيه الأ ان عليها هذا المام الف واربع مئة جنيه الأ ان عليها هذا المام الف واربع مئة جنيه الأ ان عليها هذا المام الف واربع مئة جنيه الأ ان عليها مدرسته كالانكليزسينتي عليها مدرستهم كما ينفق على غيرها من ينفق على غيرها من

المدارس

اشعة رنتجن والسل

لقد ثبت ما الاشهة ونقين من التألدة في الجراحة وتشقيص الامراض والآفات الباطنة حتى عد كتشافها من انفع كتشافات مفياً العام. وقد ذكر المسبو لورته والمسبو امراً اذا ابدئه التجارب التالية كان من اعظم المفافع التي تجنى من المكتشفات العلية الني تسمى بخناز بر المند وطعماها الصفيمة التي تسمى بخناز بر المند وطعماها بسم التدرثن (المال) وعوضا اربعة منها لاشعة رئين من ٢٩ ايريل (نيسان) المافي يسمضا الاربعة الإخرى لمذا الدور تتكونت خراجات المدل في هذه الاربعة واشفت على يوم ولم الملاك واما الاربعة الاولى أتي عوضت الملاك واما الاربعة الاولى أتي عوضت الملاك واما الاربعة الاولى أتي عوضت

عيار الذهب

شت ذلك بالتجارب التالية

لاشعة رنتجن فلم أمب بمكروه وبقيت سيفم ا

احسن صحة وزاد وزنها. اي ان اشعة رنتجن

تتى من السل او توقف سيره . وعسى ان

الهادة المتبعة سية معرفة عيار سبائك الذهب أن يقطع قليل منها ويحلل و يعرف ما فيو من الدهب فيكون عيارًا السبيكة كايا . وقد ثبت الآن بالاعقمان أنه أذا قطع جزاء صنير من طرف سبيكة كبيرة وحلل فوجد

تكبير الصور

كل ما فيها من الذهب

السبائك اذاكان بمزوجاً بالرماص والزنك فالميار المبنى على جزء من طرفها لايدل على

نشرنا في باب السناعة في هذا الجزء مثالة لاحد المصورين الوطنيين في كينيَّة تكبير المصور الفوتوغرافيَّة بواسطة فانوس كبير كالمنانوس السحوي . وقد "المنا بعد ذلك إن الحواجات تكييرات وشركاء ألمصورين في الماسمة يكبرون المصورين في الماسمة يكبرون المطبورين في الماسمة يكبرون المليبي لا بمكن نور الشمس بالمرآة ولا المنانوس السحوي بل بالنور الممكن عن حائط ايمض فارت هذا النور يدخل غرفة بالمعائم من كوة صغيرة فيها وبمرقي آلة النصوير المادوة وتكون المدورة المالمية قد وضمت فيها فيها فيها على سطح فائم امامها

فيقم نظيفًا خاليًا من التراب والتبن ويجري القش منها الىآلة ثانية متصلة ما فيها اسنان حادة كالمناشير من اجود انواع الصلب فتقطعهٔ قطعاً صغيرة وتذريبي من العمانة فيخرج منها تبنآ لينا معتدل القطع مهروس العقد . وتُضنَّط الاسنان بلوال ورنة حتى اذا دخل بينها سيمار او حجزه اوشيء من مثل ذاك ولم تستطع قطعه وسَّمت له عضفط اللوالب فيمر من غير أن بلحق بها ضرر. نقد جمت هذه الآلة مزينين كيبرئين الاولى لقطيع التبهن وتلبينة والثانية بناءها على درجات مختلفة مرن الفوة حتى تدار بقوة المواشي ويستغني فيها عن آلات البخار وهي مهروضة الآن حيث كان هجر · المصور في باب الحديد عصر فعسى أن يرى فيها أرباب الزراعة الفالة ألِّني كانوا ينشدونها

نور المستقبل

قال المستر اديمن الاميركي الكبربائي الشهيرة انه استنبط تنديلا كو بائي سيتصم عليه الناس في المستقبل لشدة توزو وقلة مارته ورخص تمني وهو بلبوس من الرجاح منوغ من المواد في طرفيه سلكان ممدنيان يتصل بهما لرحار مغيران من المدن احدها مائل وعلى باطن البلوس مادة معدنية علومة به شديدة الاشراق فاذا اتصل بو الحرى الكبربائي انارت عدد المادة المعدنية

وُيُوضِع الورق المحقَّر على هذا السطح بمد يُحكِم الممورة عليه فترتسم الصورة المكبرة في بضع عشرة ثانية . وقد كبروا مورة امامنا واظهروها في دقائق قليلة فجاعت كاجمل الصور أيَّني شاهدناها . وهي صناعة بديمة جدًّا تشهد لم باستمال كل التحديثات الجديدة في فن النوتوغرافيا

آلة الدراسة

قانا في لهذَّ الجزء في الجواب عن سوَّ ال ان بعض الخترعات يوجد ايجيا وهو ما تدعو الحال البه وتناسبة البئة وبعضها يوجد ليموث وهو ما لا تدعو الحال النه أو ما لا تناسهُ البُّنة. ولقد رأى المشتغلون بالزراعة ان آلات الدراسة المستعملة في مصر والشام لم تزل يسطة جدًا خالية من كل وسائل السرعة والاقتصاد المكتسبة من المفترعات الحديثة . وعدد الاور دين آلات كثيرة لدرسرالجبوب ولكنها لا نقطع التبن وتجعله صالحاً لملف المواشي . وقد دعينا بالامس لمشاهدة آلة للدراسة اضاف البها احد نبهأء ابناء الوطن الخواجه اسكندر نصره آلة لتقطيع التبن وجملها على ضروب مختلفة من القوة فبعضها أتدبيره بقرة واحدة وبعضها تدبيره بقرتان او ثلاث او اربع حــب قوتهِ . وادار آلة امامنا فكان يقدم لها اغار الحنطة كما تكون بعد الحصاد فتدرسها حالاً وتغر بل القحو منها

يحتن المسلول بماء معتم فيهِ ١٠ في المئة من الاكثيول ichthyol مجتنة فيها ابر دئيقة

الاكثيول ichthyol مجفنة فيها ابر دقيقة جدًّا تدخل بين الاضلاع الى بوَّد السل ألَّي

في الرئة وتماد الحقنة مرتبن في الاسبوع نيقُلُ النئث والعرق وتخنض الحمى ويقل عدد باسلُس السل وتزيد القابليَّة والقوة وذلك

باملس الممل وتزيد القابلية والقوة وذ بعد عشر حقنات الى عشر ين حقنة

دراجة الالومينيوم صنع،ممل من معامل الانكايز الدراجة الالومينير بالصلب فجاءث ،تدتة كالحديد

من الالومينيوم الصلب فجاءت متينة كالحديد الصلب او امنن وثقلها ثلث تقل درًا جدّ الجديد

منوع جديد . اَكنَّشفت مادة شبيهة بالقاوي في نوع من الصبر الكسيكي يطلق عليها اسم البلاتين

Pellutin تنوحً من بأخذها وتعدمهُ ا الشموز بالالم. وخمة سنتيفرامات منهاكالية لتنويم الانسان وقدجربت في مستشفى الرحمة

آساوي في فعلها غرامين من الميدرات كلورال علاج الجنون

بيرأين وظهر أث الستة سنتغرامات منها

كان وجل مصاباً بنوع من الجنون فعملت لهُ عمليَّه جواحيَّة في الجلمة التطنيَّة ثقبت بين النقرة الاولى والثانية القطنيَّة وأخرج جانب

من السائل الذي في الممود التقري قوجد فيهِ ميكروب ذات الرئة دلالة عَلَى أن فو بة الجنون نورهُ يساوي عشر شممات سينح القناديل الكهربائية العادية يسير نورهُ مثل تسمين شممة في هذا القنديل

انارة ساطعة حتى ان الحرى الكير بائي الذي

البغامويد

البعدويد نام بد مادة او ط

البناءويد مادة او طريقة تدهن بها المسوجات القطنية فنصير كالجلد صفافة

ومنانة ولا تمود الحوامض تؤثّر فيها بسهولة ولا الزييت وتصير تستعمل كالورق للطبع ولكنها تمنازعلى الورق بانها لو تعرضت البواء والمطر شهورًا كذبرة ما أثرًا فيها

وقوع النيازك ينتظر ونوع كثير من النيازك في

الرابع عشر من شهر نوفمبر (٣٥) المقبل وفي الرابع عشر من شهر نوفمبر من العلم التالي والذي بعده أفان الارض تمز حيثلم بقرب مجوع منها سحكه نحو مئة الف ميل وفيه ليلزك كثيرة متفرقة يعد بيضها عن بعض

منها اوقيَّة أو اوقيتين فاذا دنت الارض منها جَدْبَهَا فوقفت عليها بسرعة ٣٧ ميلاً سيخ الثانية فخفرق وتصير بخارًا قبلًا تصل الى الادفر.

غو ميل او ميلين وهي صغيرة جدًا يزن الواحد

علاج للسل .

ادَّعي الدكتور سكار با الابطالي انهُ ا

كانت نحدث من تأثير هذا المكروب بالاعصاب والجنون نفسة من ضغط السائل عَلَى الاعصاب. وقد شغى المجنون بعد اخراج هذا المائل وثبت ان أخراجه مشفى من الفالح ومن الثال

الترعة الفرنسوية

اهتم الفرنسو يون منذ سنين كثيرة بفتح ترعة تخرق بلادهم وتوصل بحر الروم بالاوقيانوس الاتلنتيكي حتى يستغنوا عن المرور في بوغاز جبل طارق فعينوا لجنة من المندسين البحث في ذلك نوجدت ائر انثاء هذم النرعة يقتضى من النفقات بين الني مليون فرنك وثلاثة آلاف مايون فرنك (أي بين ٨٠ و١٢٠ مليون جنيه) وربا ذلك سنويًا مع النفقات اللازمة الممل ٩٣ مليون فرنك ودخُل هذه الترعة لا يز يد عَلَى ١٨ مليون فرنك في السنة فتكون الخمارة السنوية ثلاثة ملابين جنيه ولذلك لا ينتظر أن يهتم النرنسويون بهذه الترعة بعد الآن

أكبر النظارات

اكبر تُلكوب صُم حتى الآن تلسكوب يركس الاميركي الذي قطر بلورته متر وقد بللم تمن هذم الباورة مثني الف ريال أي أربمين الف جنيه واجمع الصنَّاع على انهما أ بلنت الحدُّ الذي يَكن آن تبلغهُ فتمَّ بها تعظيم النظارات الفلكية . لكنَّ احد الاميركيين

يسمى الآن في عمل نظارة فلكية بكون قطر باورتها ثلاثة أمتار واذا نجح في عملها اتبعها

بنظارة اخرى قطر بلورتها ثلاثون مترًا • ولما فرأنا ذلك في جريدة عالم العلم الانكليزية حسيناها تهذي وكدنا نطرحهامن يدناغم وجدنا

انالماعي في عمل هذه النظارة مجدٌّ في عمله وهو بقصد ان يجعلها تذكارًا للملامة بركائز النلكي وسيبني لهما مرصدًا في كليفورنيا وقد

وهية ارضاً مساحتها اثنى عشر الف فدان والنكنة في هذه النظارة ان بلورتها تكون مؤلفة من باورات كشيرة نجت م محترقاتها في نقطة واحدة . ويقال ان واحدًا من العلماء صنع نظارة قطر باورتها سبع عقد وهي مؤلفة من ثلاث عشرة بادرة صغيرة والرؤية بها

اوضح من الرؤية بنظارة لها باورة واحدة قطرها سبع عتد . وقد اخذ على نفسهِ ان يضاع البلورة أَلْنِي قطرها ثلاثة امتار من بلورات صغيرة ثم يصنع بعدها الباورة الكبرى. وذلك كله ُ غريب جدًا وفد يته ذر خروجهُ مث حيز النظر الى حيز العمل ولكننا اصيحنا لا

نستطيم ان نحكم بالتحالة عمل من الاعال الدكتورغرانت بك

ننمي الى قراء المقتطف عالماً مدققاً غيورًا على نشر المعارف رأوا نفثات قابي مرارًا كثيرة وهو الدكتور غوان بك طبيب سكة الحديد المصرية في العاصمة ·

أشيء . وطعام الفلاحين هناك الشعير والدرة والُّسخن والبطاطا الحاوة و يأ كاون الارز في الاعياد والولائم. ويصنعون من الارز نوعاً

المقتطف

من المكر يتلف يه نحو ألاثة ملابين اردب مدرسة الزراعة المصرية حوَّرت الحكومة المصريَّة قانون المدرسة

الزراعيَّة بحسب ما اشار بهِ المستر فلر وولَّت نظارتها الدكنور مكنزسك الكماوي ومي لقصد ان يقترن الدلم بالعمل فيها. وكانت قد الحقت بها ارضًا زُراعيَّة نسيمة لبتم ن نيها

التلامذة على الزراءة او ليروا طوق الزراعة فيها فردَّت آكُثْرُهَا الآن إلى نظارة الماليَّة . ولا ندري كيف يُقرّن العلم بالعمل وتختزل

الارض الميَّنة للعمل . والْظاهر ان الناظر السابق لم يكن خبيراً بادارة المدارس الزراعية ولا بَكِينيَّة تدريب التلامذة عَلَى الانتصاد الزراعي فصبي أن يكون الناظو الجديدخيرًا منهٔ من كل وجه

🗶 روبنصن کروزو فصة روينصن كروزو من اشهر القصص

المترجمة إلَى اللغة العربيَّة • وكان المظنون ان مؤلَّتُها وضعها وضعاً ولكن ثبت لدى التحفيق ان لها اصلاً صحيحاً والرجل السمَّى فيها رويتمن كروزو اسمة اسكندر سلكرك

وهو اسكتلندي الاصل اكتشفة توما دوفر

من الاهالي اما الطبقة الدنيا فقلًا بيق لما منهُ أ صاحب مسيموق دوفر المشهور في الطب

سافر الى اور با هذا الصيف وقفي زماناً في المانيا حيث تعافي من الضعف الذي اشتد به في الماصمة اثر داء عضال وسار منهـــا الى سكتلندا مسقط رأمه فما لث ان وصل

البياً حير وانتهُ المتية في الثامن والمشرين من الشهر عن ٥٥ سنة من العمر . وكان قدوة " في الاجتهاد قرئ العلم بالعمل كما تشهد مقالاتة الكثيرة في المقنطف وغيرم من

الجرائد الانكليزية وسنأتي على ترجمته في أ فرصة أخرى بئر ارتوازية

حفر على الاسكندرية اللدى بئرا ارتوازيَّة عمقها ٣٠ متراً فنبع منها مالا صاف خال من الشوائب وقد أثبت الدكتور

يةر الذي راقب حفر هذه البئر ان ماءها مصنِّى في ألات طبقات اولاها طفالية والثانية خزفية والثالثة وعمقها ٢٠٠٣مترا رمليّة فارتشاحه من هذو الطبقات ولا سيا الرماية ينقيه من كل شائية

الارزُّ في يابان الارز ام غلات يابان وتشمل زراعنة نصف الاراضى الزراعيَّة في تلك البلاد .

وَلَمْدُ مِلْفُتُ عُلِيمُ مُسْنَةً ١٨٩٢ نحو اربعين ملبون اردب يؤكل منها في يابان تفسها نحو ٣٣ مليون اردب وتأكلهُ العابقة العليا والوسطى

فيها اربع سنوات وصار كالوحوش اعمق الآبار

قيا. ان اعمة الآبار بئر حفرت حديثًا في مليسيا يبلاد النما بلنم عمقها ٢٥١٤ قدما ثم انكسر المنقب الذي كانت لنقب به وتعذَّر اخراجه منيا

طلبة العلم بباريس

بباريس من طلبة العلم الاجانب ٤٣٣ من روسيا و٢١٧ مرت بلغاريا و٢١١ من رومانيا و٢٠٢ من تركيا و١١٢ من المانيا و ۱۰۰ مع امیرکا و ۸۳ من مصر و ۸۲ من اليونان . و ٧٠ من سو يسرا و٤٧ من اميركا الجنوبية ولم من ايران و٦ من اليابان

جريدة من الشيمر

ذكرت جويدة الورافة ائ اصحاب معمل من معامل الورق في بلاد النما ارادوا ان يشتوا ما بلغوه من المارة في عمل الورق من الخشب فقطعوا ثلاث شجوات الساعة أ السابعة والدقيقة الخامسة والثلاثين صباحاً | فغينيويورك وضواحيهامئنا الفنفس يركبون وتقارها الى الممل فنشرت قطمًا طول القطعة | الدراجة وقد انفقوا عليها عشرين مليونًا من منها قدم ثم نزع قشرها وشققت وعوجت حتى | الريالات ولولم ينفقوها في لهذًا السبيل لالفقوها صارت ربًا وصار الربُّ ورقًا في الساعة على الكتب ونحوها . لكن باعة الكتب الناسعة والدقيقة الرابعة والثلاثين صباحًا. أ تعزوا بان استمال الدراجة سيأول اخيرًا

إسنة ١٧٠٩ في جزيرة منفردة وكان قد اقام ﴿ ثُمَّ ارسل الورق إِلَّى مطبعة تبعد عن المعمل ميلين ونصف ميل وسيف الساعة الفاشرة صدرت جريدة مطبوعة على ذلك الورق ، اي ان الشيرة تحوكت جريدة في ساعتان وخمس وعشرين دقيقة . وجرى ذلك كله امام ا نائب من قبل الحكومة

مدرسة أثنا الحامعة

في القطر المصري نحو ثمانية ملابين من النفوس ، والتلامذة سين مدرسته الطبيّة يمدون بالعقود وعم في مدارسيه العليا كلها المدرسة الطبيّة والصيدليّة ومدرسة الحقوق والمهند سخانة لا ببلغون تُأْثُنَّة . وبلاد المهنان فيها نحو مليون نفس فقط ولكن عدد التلامذة في مدرسة اثينا الجامعة ٢٩٨٧ تليذًا ٢٩٧ منهم يدرسون الطب و١٣٢٧ يدرسون الحقوق و١٩١ الفلسفة و١٩٤ الكيمياء العمليَّة واه اللاموت

ضرر الدرَّاجة

يقول باعة الكتب وغيرهم من التجار الصغار ان انتشار الدرَّاجة قد اضرَّ بتجارتهم إلى جودة صحة الذين يستملونها ثم ان ألرغبة الشديدة فيها الآن سنثل رويدًا رويدًا واما الصحة فتيق فيعود هؤلاء الى ابنياء الكتب بكثرة

وزير الصين واشمة رتتجن لما مفي الوزير لي هنغ تشنغ الصبني الي

اليابان امقد معاهدة الصلح اطلق عليه بعضهم أالني تباع عندهم فوجدا فيها فشا وشعرا وترابا الرصاص فدخلت الرصاصة خدء الايسر وثبتت في النسيج العضلي فلما اتى برلين حديثًا التخنوه باشعة رنتين فوجدوا الرصاصة فبه واضحة

الطاطم من البطاطس

الا يخنى ال الطاطم والبطاطس من فصيلة واحدة وبالامس زرع احد المشتغاين بعلر النبات بطاطا ولما نما جيداً فطع الإغصان

النامية وطعمها باغمان الطاطم فنمت والموت إ. والجواب أن الادواء ألَّني تصيب الناس طاطمًا وتولَّد البطاس من الجُدُوركما يتولَّد عادةً فصار النبات يثمر باغصائه وجذورهُ اثمرين مخالفين

> ضرر الجلاتة (البوزه) دعانا صديق بالامس لنجلس ممدُّ في احدى القهاوي ونأكل قليلاً من الجلانه اي اللبن المثلوج بعد مزجه ِ بالسكر . فابينا لان

الفالم يصابوا بمكروه هذه المتلوجات مشعونة بكثير عا تمافة النفس

لورأتهُ العين وتمَّا يهرب عنهُ المره لوعارًا مفارهُ ، والمثاوج المشار اليه هنا مصنوع من اللبن والمكر والنشاء والماء وبعض الطيوب

ولا اعتراض عَلَى ذلك مر ٠ حيث الغذاه والصحةولكن إذا بُحث فيه بحثًا ميكروسك ينًا وبكنير يولوجيًا لم ثبق شبهة في ضررم. فقد بحث اثنان من اطباء الانكابيز في المثاوجات

واحزاه صفيرة مبرحشرات مختلفة ووجدا في السنتيمتر الكدب منها من مليون إلى سبعة ملابين من الميكروبات الخذئنة الانواع ومنها انواع من ميكر؛ بات النساد . وامتحنت هذه

المثاوجات في اميركا فوجدت فيها مادة كماو بَّه سامة وهي السمَّاة بالنيروتكسيكون

ورب معترض يقول اننا نرى الناس يأ كاون هذه المثاوجات ولا نرى ضررها فيهم كثيرة فما ادرانا أن بعضها غير ناشيء من هذه المثاوجات . ثم ان عدم شمول الضرر ليس دليلاً عَلَى نفيهِ فالكوليرا دالا مميت وقد

ملابين من سكانهِ ولكنهُ لم يمت منهم سوى اثني عشر القاً افننني ضرره ونهمل التوقي منهُ لان تمانية ملابين الآاثني عشر

دخل القطر المصري وانتشرفيه بين تمانية

آراه العلاء

الحيل أليّ نشل من مكان آخر نقوى وتعرّ اكثر من الحيل التي لا تنقل ورأي الدكتور روبنمن في ذلك ان المدة التي كان الناس فيها قبائل رحلًا يبشون بالهيد والقنص اطول كثيرًا من المدة التي تحضّروا فيها وسكنوا البيوت والمدن فائرت حلى المن في كل جارحة من الآن ولم يزل اثرة في كل جارحة من فالاقامة في مكان واحد ثقاوم لهذا الميلي المواحدة المعلى وهو يقاومها فلا تعمل اعضاء البدن المعلى المناورة وسهل على المرض والفسف، ولهذا الميلًا وان نتنلً على المرض والفسف، ولهذا الميلان الموانات البرية والاهلية ايف

الصفات المقوّمة للنوع للمنهجور المشهور المشهور المشهور بدع الدون يقني بأن انواع الحيوان والتبات لم توجد اولاً كما فراها بالصفات المقرّمة لها بل كانت نوعاً واحدًا أو انواعاً قليلة ثم اختلفت طوائف الدوع الواحد بعضها

عن بعض لاسباب طبيعية كما اختلفت لفات البشر وزاد لهذا الاختلاف عاماً بعد عام وفرناً بعد فزن حتى صارت الطوائف انواعاً

الاستيلين لقتل الحشرات ارتأى المسيو شوار السيسلم ارتأى المسيو شوار السيطين الزراعة والاستيلين لقدر الذراعة والتي تفرأ بالكرم وذلك بخرج الكربيد بالتراب فبتولد الاسبنيلين منة ويميت المشرات بفعلم السام

فائدة تغيير الهواء

كتب الدكتور لويس روبنصن في الحجلة الوطنية الانكايزيّة انه ما من شبهة في ان تغيير المواء منيد قصحة لكن الاسباب أنّي د كرت الذلك ليست صحيحة او ليست مقنعة لا سيا واننا نرى تغيير المواء يفيد ولوكان بالانتقال من جانب من المدينة إلى جانب أسد المواء او من غرفة إلى أخرى الى جانب فاسد المواء او من غرفة إلى أخرى بنوع خاص فائهم يستغيدون منة ولوكانوا بنوع خاص فائهم يستغيدون منة ولوكانوا مرضى على حافة التلف و وفاة الأوجاء الوجان المواء التفار مرضى على حافة التلف وفاقا المواء الم

كثر من الوحوش التي تربًى في بساتين | الحيوانات ولو اعني بهذه كدَّر تمَّا اعني بثلك.والحيوانات الامليَّة تخولهذَّا الفوفان

من مكان الى آخر لاجل عَرْ فها نعيش

أسية لهذا المذهب اليه نسب إلى دارون .

وفي الثامن عشر من شهر يونيو الماضي قام

ولس هٰذَا في جميَّة لينيوس الطبيعيَّة التي

من الدلامات التي يعرّ ف بهاكما قال ولس.

وكان ولس قد قال ان بعض العنات لم

لتكوَّن من النفع ولا من الانتخاب الطبيعي

ا نقال ميفار اذا كان هناك سبب خفي لتكوين

هذه الصفات فلاذا لا نقول ان هُذًّا السبب

وكان ميفار من القائلين بمذهب تحوال

الانواع براسطة الانتخاب الطبرمي ثم انكره

لانهُ رأى في الانواع اشياء كثيرة يتعذر

تعلیلها به ، ومعلوم ان مذعب دارون وکل

المذاهب النليَّة لا يدَّعي اصحابها انها هي

الحق المجرَّد الذي لا يمكن نقضهُ بوجه من

الخني كوتنكل الصفات المقومة للانواع

المقتطف

وهو من اشهر عماء الطبيعة ولكنهُ قد جرى

اخيرًا مجرى رجل سخَّر عقله ۖ لأَّي غيرهِ . والاعتراضات التي اعترض بها في رسالته

المشار اليها اجاب عنها الاستاذ لنكستر في ذلك العدد عينهِ من جريدة ناتشر وهو ان

الصفات ألَّتي يظهر انها مقوِّمة لانوع ولا

يظهر ان لما فائدة حنى بقال انها ثبتت بالانتخابالطبيعي متعلقة بصفات أخرى غبر

اشهر فيها مذهب النشوء اول مرة في مثل ذلك اليوم منذ سبع وثلاثين سنة وفرأ بنفء مقالة موضوعها نتم الصفات المقوِّ مة للنوع . وقد ردَّ عليهِ الاستاذ مينار العالم العلميعي

ظاهرة وهي مقومة للنوع ونافعة له ُ وقد ثبتت بالانتخاب الطبيعي لتأئدتها واما الصنات الظاهرة فنبنت لانهامتعلقة بها. وهُذَا مُبِيْرَكُهُ الكاثوليكي في جريدة ناتشر فقال أن المفات المقوَّمة النَّوع لا نكون مفيدة لهُ دائمًا ولاهي

دارون بل ذكره وسهاه اشتراك التغيرات شيوع الدراجة

لقد شاعت الدَّاجة شيوعًا عظيمًا في البلدان الاوريَّة والاميركيَّة وتكاد تشيم

عندنا أبناً ولو بين النزلاء و ندكتب بمضهم في جريدة سكر بنر الاميركية يقول ان سبب شهوعيا هو انها تساوي بين الرجل والمرأة وانكبير والصغير والرفيع والوضيع فكل احد

يستطيع ان يقتني دراجة ويمهر في ركوبها ويرى تفسهُ مساوياً للذين لا يستطيع ان يساويهم في ركوب الخيول المطهمةوالمركبات

المزخرفة فالسبب في شيوعها ادبي لا أحى التوم بعد الطعام النوم بعد الطعام حالاً من المسائل الخالف فيهافان البعض يقول اندُضارٌ والبعض

الوجوء بلانها التعليل الاثبت حسب معارفنا الحاضرة فيُحنَّمل ان تنقض غدًا ويثبت غيرها ولاندري كيف بذهب ذاكعن ميفار والبدن ومعلوم أن الجانب الأيسر من المحاف اقرب من الجانب الاين الى الشريان الدورطي الذي يجرى فيه الدم من القلب فيمتذي الجانب الايسر من الدماغ اكثر مما يقتذي المجانب الايسر من الدماغ اكثر مما يقتذي المجانب الاين من البدن وقد المجانب الاين من البدن ولذك فاليد المجنى تكون اقوى من اليسرى طبعاً

الحتى الملارية والبعوض

دُهب كثيرون من الاطباء الى ان البعوض ينقل عدوى الحتى الملارية من المرضى الى الاصحاء وقد اوضح ذلك الدكةور منسون في جريدة اللانت الطبيَّة بكلام مسهب خلاصتة أن أنق البعوض تمتص م الانسان مريضاً كأن اوغير مريض وتمضى الى بركة ماد ولقبم بجانبها مدة ثم تبيض فيها وتموت بجانب بيضها فتخرج الدعاميص من بيضها جائمةً . واول_ ما تبدأ بأكله جسم امها المطروح بجانبها فيا فيه من جراثيم الحمى التي امتصتها مع ما امتصنهٔ من دم الخوم وتزج بعضة بماء البركة ويدخل بعضة اجسام صفارها. ثم تصير هذه الدعاميص بعوضاً وتنتشرني البلاد تلمع الناس وتطعمهم بما فيها منجراشم الحمَّى وزدُّ عَلَى ذلك انهم يشربون مياه البرك والجداول ألقى يكون البعوش قد نفث جراثيم الحي فيها فتنشر الحي في البلدان الكثيرة

إنه نافع او غير ضار . وقد محث الدكتور إ شول في ذلك بمثاً كياويًّا فوجد ان الدوم بمد تناول الطمام يضعف المعدة ويزيد حموضة عصارتها . وان الاستلتاء من غير نوم يهيج المعدة ولايز يدحموشتها وعليه فالاستلتاء بعد الاسمل نافع ولكن الدوم غير نافع اخلاق الانكليز

كتب ارل ميث في جو يدة التررف الناسم عشر الانكابزية يقول ان الشعب الانكابزياضي مكروها في اور با وفي سائر الجدان لا لا -باب سياسيّة ولا غبرة من أعام بل لانه بهمل آداب الماشرة وهو يرفع قبعته عن رأسو واذا دعمي إلى وليمة اناهابياب السفر واذا دعمي إلى وليمة وانفة كأنه أرفع منهم شأنا واعلى مقاماً . وخلاصة ما اشار به عليهم المن يكونوا كل أوليمها فيكرم الناس ويحيوهم حالة لبوسها فيكرم الناس ويحيوهم

كتب الله كتور برثن سية جريدة اثم ثمير هذه ا الاثر وبولوجيا الاميركيّة ان اكثر الناس البلاد تلم النا بيضائن استعال البد البيني على اليسري لان الحمّى وزد عَلَى ذ البيني انوى بالطبع وسبب ذلك أن الانسان والجداول أليي يا لما انتصب قامتُهُ أضطرٌ قلبهُ أن يقاوم الحمى فيها فتنشر الجذية بدفع الدم الى ما فوقهُ من الراس الموض والبرك

اخبار كلايام

ويقدّر الموسم المقبل بنحو سئة ملايين قنطار

النيل

بلغت زيادة النيل العاصمة سيف اوائل الشهر ولكنها لم نثبت الأبدد منتصفير وكان ارتفاعه حينشذ نحو عشر اذرع فبانع في الثامن

عشر من الشهر ١ اذرع وخسة قوار بط وتوالت الريادة بعد ذلك فبلغ في الثلاثين من الشهر ١٣ ذراعً و١٤ قيراطاً بقياس الروضة

الكوليرا اتسم نطاق انكوليرا في الشهر الماضي

واشند فتكما فبلغت كوشةاقصي بلاد الحدود ومات بها كثيرون من حملة السودان و بالغت وفيأتها فيالقطر المصري كلع منحين فلهورها

إِلَىٰ آخر الشهرنجو ١٣٢٠٠ننس 7/3

حدثت زلزلةخفيفة في التاسعروالمشرين من يونيو (حزيران) شعرنا بها في القاهرة في الساعة العاشرة والدقيقة الخسين مساء وشعر بها اهالي بيروت في الساعة الحادية عشرة والدقيقة الخامسة عشرة وشعر بها كثيرون في سائر مدن مصر والشام ثورة كري*ت*

لاتزال الثورة ضاربة اطنابها سيف جزيرة كريت ونرجو ان توفّق الدولة الى

انقضى موسم الحبيعلى مأيرام وعاد الحمل الشريف

واحنُفل باستقباله في المشرين من الشهر على جارى العادة وناب عطوفتار مصطفى باشا فعمي رئيس النظار عن الجناب الخديوي في استقباله قانون الجامع الازهر

مُنَّ قانون جديد الجامع الازهر يتناول ادارتهُ العموميَّة وقوانين الْانتظام في سلك طلبته واحكام التعليم فيه وانتحاث الطلبة والشبادات التي تعطى لحم ، وصدر به ارادة

سنيَّة في غرة يوليو. وتمَّا جأء فيه "انالماوم التي تدرس في الازهر تنقسم إلى فسمين مقاصد ووسائل فاما المقاصد فعي علم الكلام وعلم الاخلاق الدينية والنقه واصوله وتفسير القرآن والحديث واما الوسائل فانخو والصرف والمماني وإلبيان والبدبع والمتعلق ومصطلع الحديث

والحماب والجبر والعروض والقافية سم ومدة طلب العلم في الجامع الازهر لمن يريد ان ينال لتب عالم اقلها ائتنا عشرة منة واكثرها خمس عشرة سنة

القطن المصرى القدَّر مساحة الارضى المزروعة تطناً هٰذَا العام بمليون ومئتي الف فدان وقد كانت مليوناً وستين الف فدان سيَّحُ العام الماضي

تأليف المقتطف

لا يمفىشهر الأويكتب البنة ادببمن الادباء يطلُّ منا ان نذكو له اسم مجلة انكليزيَّة تشبه المتنطف او امم الحِلة ُ ٱلَّتي نُعتَد عليها في تألينهِ ، وجوابنا عَلَى ذلك أننا لا نم ف مجلة المكايزية تشبه المقتطف وزج انهُ ليه في الانكايزيَّة عبلة عامة مثلهُ لكثرة ما فيها من المجلاّت الخاصة . فنحار تأتينا مجلة لعلم الكيمياء ومجلة لعلم الجيولوجيا ومجلة لدلم الزراءة ومجلة ادلم المبيحين ومجلنان الملم الطب واربع مجلات للملوم الطبيعيَّة عداً المحلات العمومية التي تبحث في السياسة والاخلاق والاديان والتواريخ وليس فيها كلما نجلة تشبه المتنطف. وتأتينا ايضاً اعال بدن الجمعيات العاميَّة في اور با وامير كا واحدث انكتب العلية في فروع الطب والكيمياء والطبيعة والجيولوجيا والاركيولوجيا وعام الاخلاق.وهذه الجلان والكتب الحديثة معر المكلوبيذيات العمومية والكتب الكثيرة التي سية مكتبتنا ومعارفنا أأتى حصاناها بالدرس والندريس والمطالعة والتأليف مدة ثلاثين سنة هي المصدر الذي يؤلف منهُ المقتطف شهرًا بعد شهر .وقد اضطرونا الى لْهَا البيان لا لاظهار مزية المقتطف بل لكي نكني مو ونهُ الجواب عن كل مسألة ثود البنا من هذا القبيل اخمادها بما يحفظ كرامتها ويحقن دماء العباد فتنة حوران خبت نار الثننة في حوران و ينظر ان نمكن الدولة من اخمادها تماماومهاتبة الجانين القطن الاميركي تعدت حالة مصد القطف في امعركا

فدرت حالة موسم القطن في اميركا لم ٩٣ يتابلها ٢٦ ٨٣ في العام الماضي ذلك عدا زيادة الارض المزروعة قطناً زلزلة اليابان يؤخذ من النتارير الرسمية اليابانية ان

يؤخذ من التعارير الرسمية اليابانية ان الزازة التي حدثت في اليابان في اليوبنو تبمها الرازة التي حدثت في اليابان في اليوبنو تبمها ٥٠ الله التي وجرح التي وكان ارتفاع الموج ثمانين قدماً وقد طفا على البر في تتهم تبييناً اما السفن ألّني كانت في المجر فل ينابا مكروه الوزاوة الايطالية استمنت الوزاوة الايطالية استمنت الوزاوة الايطالية استمنت الوزاوة الايطالية المتهد

فَأَلَف المركبز روديني وزارة جديدة ثورة كو يا لا نزال نار النورة محدمة في جزيرة كربا وقد ضاق الاسانيون بها ذرعً

-لاتزال الثورة منتشرة في بلادالمتابيل وناو الحرب مستمرة والمظنون ان الانكايز لا يستطيعون ان يخددوها الا اذا زادوا عددجودهم فيها فيرس الجزء الثامن من المجلد العشرين

٥٩٠ الاستاذ اندروهويت

١٩٤٥ اصل الاطباء

للنيلموف هربرت سيسر

المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة

٥٧٢ اعط القوس باريها

٧٤ النار والسف في المودان

وه و الليز والإساف المدية

للدكنور فري الاموكي ٥٨٥ الفواري والمكومات

للدكتور محمد افتدى شياوى

٥٨٧ مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

. ۹۰ زویهٔ سنت لویس

٥٩٥ المناظرة والمراسلة * جواب العاكم والخصومات الهاكم وكثرة القضايا. الفضايا والهاكر حريش تأحكل اولادها

 ١٤٠ باب الزراعة * فوائد زراعة من تقرير معلمة الاراضي الاميرية · القطن المصري في امهركا . فع الارجدين عله القطن اليوكالبنوس طب الحيوان و زراعة السيسال

٦٠٤ باب الصناعة * متر للشعر . اقراص النعناع ، خل الورد . خل الفائلا . خل السيدات . تكبير الممر الثوتوغرانية

٦٠٨ ياب تدبير المنزل؛ نظافة اللبن وبه البيت وقت الوباه الذوق والطبخ والمضر الآياه والبنون زجر الصغار · نربية الصغار

٦١٢ المدايا والتاريط * دليل المج · انواع الوس · مدرسة هارفرد الجاممة

٦١٦ مسائل راجو بها * الصعود بالبلون · استخلاص اللعب · استخلاص النقة · تعلم اللغة وملكة

الانشام انواع المنبسيان زراعة اليوكالبنوس غياب التربار دوران الجرة و منيقة الما تف و شناه المبشة و عاعة فلكية · طفل بثلاث اعين · اللنة الدامية · البول الليق ، تمال أكبر من الي الحول · بدا؟ الصوم الكبعر ·

نقل الخلافة -جوائز انجرائد 77F الاضار العلمية

off Tile Holls

ATT lala, Kily

-

المقطف

الجزء التاسع من السنة العشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع اول سنة ١٣١٤

الخوارق الطبيعيَّة (١)

(1)

حدث منذ احدى عشرة سنة ان طبيبا اسمة بنس كان سية يبته خاومة نبوكها التنويم المنطيسي امام جهور وقال لها وهي نائمة ان صليباً حيظهر على ذراعك البيني ورسم رسم الصليب على ذراعها باصبعه ثم ايقطها. فرع عليها يومان بعد ذلك وهي نلقة مضطر به تحك ذراعها وقتا بعد آخر حيث رسم الصليب . وكانت تُسأل عن سبب ذلك فتحول ان ذراعها ترعاها رئم نورًا بها أنية وقال لما هل نذكر بن ما قلته لك يما نوسك بالامس فقالت نعم . فقال وهل يظهر الصليب في ذراعها فقالت نعم سيظهر قال ومتى ذلك قالت بعد بضعة ايام . فقال يجب ان يظهر بعد ثلاثة ايام علم على ذراعها صليب اسمر اللون طولة غو خس عقد وعرضة نحو ثلاث عقد . وقطاهم الله كتور بغس واهل يبيئو انهم لم يوره مس المعالم الموت عن المعالم الله تعد وعرضة نحو ثلاث عقد . وقطاهم الله كتور بغس واهل يبيئو انهم لم يروه من الموه وهي يقطى . وذات يوم اذكبى انه رأى شيئاً غريباً انهم كانوا يرون طولة أذا كثفت عن ساعدها وهي تعمل اعال البيت. وكان ينوعها أحياناً في ذراعها قال ما هذا الذي سيف ذراعك أربني اياه وامسك يهدها وكشف عن ذراعها وقال الله عدا الذي سيف ذراعك أربني اياه وامسك يهدها وكشف عن ذراعها وقال ما هذا الذي سيف تعرف من عليه زمان في ذراعها قالت نحو شهر . وقال نقل وهل سمين سبة قال كاكر وكني شعرت مرة بحكة في ذراعي دامت بضعة ايام م تقال وعلى مدة المادمة . وتفاط الزوار بعد ذلك يسألزها عن لهقا العليب ويعلمان سبعها ان سيدها نشرت هذه المادمة . وتفاط الزوار بعد ذلك يسألزها عن لهقا الهليب ويعلمان سبعها ان سيدها نكشف ذراعها وتراعها وتراعها اليوت و بانها ان سيدها ان

⁽¹⁾ لحصنا أكثرهذه المقالة من مثالات للإسناذ وليم نيو بولد في جريدة العلم العام الامبركية

هو الذي اظهر الصليب في يدها فاتنهُ وطايت منهُ أن يزيلهُ فنوَّمها وقال لها انهُ سيزول بمد بضمة ايام فزال كما قال ^{٢٢٠}

فهذه الحادثة من الخوارق لانها خرفت المألوف وهي طبيعيَّة لان لها تعليلاً طبيعيًّا كَا سبجي. ه. وقد رأينا ان نذكر إولاً بعض الحوادث التي من نوعيا وهي تمَّا اثبتهُ العلماءُ حديثًا ثمّ نذكر التعليل العلمي الذي علُّوها به

(۲)

نوَّم الاستاذ جانه الفرنسوي الشهير فناة هستبريَّة وقال لهما انهُ وضع حرَّافة على بطنها لكي يريجيا من أَلم المدة فتكونت على بطنها بقمة حمراه مستطيلة الشُكل ولكن زواياها لم تكن واضحة فقال لها في ذلك فقالت أَلا تملم ان حرافات فلان نُقصَّ زواياها لكي لا نوالم · فنوَّمها موةً اخرىوقال لها انهُ وضع على جسمها حرافة اخرى في شكل نجم له ُ ست زوايا فظهر عليها حرق بهذا الشكل (٢)

(7)

راًى الدكتور شاركو الفرنسوي فتاة مصابة بالاكزيما الهستيريَّة في يديها وكانت يدها وارمة زرناء باردة. واقى بنتاة اخرى هستيريَّة ونوَّها وفال لها وهي نائمة ان يدها البحنى سترم وتزرقُ وتحمرُّ ونتصلُّب وتبرد وكرَّر ذلك ست أوبات فورمت يدها وازرقَّت و بردت وصابت وصارت مثل أيد المصابة الاولى⁽²⁾

(٤)

دخلت امرأة عمرها ٣٢ سنة المستشفى الجراحي بياريس في ٣١ كتوبر سنة ١٨٩١ لاَفَاتُنْقَتَفي عمليَّات جراحيَّة تُمجعلت تشكو من الم في اذنبها ونزف منهما. وفي الثالث والمشرين من نوفمبر والايام السيمة التالية له ُ كانت تبكي ويهطل من عينيها دموع دمويّة فنبهت الاطباء الى ذلك في السابع والمشرين من الشهر وتكنهم لم يجدوا له سبباً في عينيها ووجدوا انها كانت معرَّضة للنزف من صغرها لمجعلوا يتو مونها ويأمرونها لتقطع نزف الدم من عينيها فلم ينقطع وتكنهم كانوا اذا امروها بالبكاء دما تايي طلبهم حالاً نتوعها احدهم وامرها بقطع النزف

 ⁽٢) ذكرت هذه اكادثة في الجلد السابع من اعال جعبة المباحث النفية والصفحة ٢٢٩

¹⁷⁷ L'automatisme Psychologique (f)

 ⁽٤) جريدة الهينوترم المجلد الرابع الصفحة ٢٥٤ سنة ١٨٩٠

وقد ادرجنا في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ما نصةً

(٥) جريدة المبنوتزم المبلد الدس الصفحة ٢٥٠

(T) النسبولوجيا المقلية صلحة ٦٨٧

هذه البشور كان كافيًا ايضًا لازالتها "

" ذكو الاستاذ كوزنتيكوف الرسي في جمية الامراض المصبيّة بوسكو ان واحدًا من السائدة مدرسة موسكو الجامة أصب بقو باء من ذنني في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباء كثيرون ومنهم الاستاذ كابومي الخسوي وشوم المجري ولاسار الالماني وأسبيلوف الرمي فلم ينجع فيه علاج وفي شهر ابريل الماضي عاد إلى موسكو وذفنة منطاة بيشور صديدية نقصد امرأة نمالج الناس بالحشائش والبسائط فذهبت به الى كنيسة الخلص على تهز مسكوفا وصلّت لاجله نحو ثلاث دقائق وكرّت ذلك في المساء والصباح النالي فلم نتم اربع وعشرون ساعة حتى شني تمامًا ، ثم قال ال الرجل عهي المزاج وله اخت عصبية مصابة بالحسيريا وكثيرًا ما كان بصاب بخواريج في ذراعيه تظهر على نسق واحد في الذراعين دلالة على انها من اصل عمييه والقوباء ألتي كانت في ذفته كانت تدل على انها عمدية الاصل او خاضمة من اصل عمي ويرى محور السجل الطبي البريطاني ان التأثير العصي الذي كان كانياً لاحداث لفعل عمي ويرى محور السجل الطبي البريطاني ان التأثير العصي الذي كان كانياً لاحداث

الحمليل لهذه الحوارق اشياه كذيرة وهي قليلة بالنسبة الى الحوادث المألونة وتكنها كشيرة لذاتها

واردة في تواريخ كل الشعوب ومعرونة عندكل الام وهي السند الاكبر من اسانيد اكثر الاديان . وسببها عند أكثر الناس ديني محض كل ملة منهم تنسبها الى الهها او اوليائها . وقد قام قوم في اور با واميركا منذ عهد قر بب وعالوها تعلياً لا تؤيده العام الطبيعية وهو ان الامراض والآقاف ليست حوادث حقيقية بل تصورات عقلية والبره منها تصوُّر عقلي فاذا احس المره بألم في معدته او صداع في رأْسه فالألم والصداع انما ها تصوُّران في الذهن لا حقيقة لها بل ان الجسم كه تصوُّر لا حقيقة له فاذا اقتنع المحاب است ذلك

التصور وَهُمْ وَعَلِى عَلِمِهِ هَذَا الاَتْنَاعَ زَالَ الاَمْ وَهَذَا هُو الشَّفَاهُ . وَلاَ نَدَرَي كَيْفَ يكون تعليلهم للموادث الجراحيَّة أَلِي يراها الغيركا يشعر بها الصاب والملهم يحسبونها وهما مَّن يراها. وقد اوضحنا ذلك قبلاً فلا داعي العودة اليهِ اما التعليل العملي العمول عليه الآن فيتضع عمَّا بلي . اولاً هب الله معمت قسة هزليَّة المحكومة كرف أشر ما معرف الله قرالة من الله من الما خالاه عن فضاه من فاستال المحدود المناسبة عمل الكروبية المتحدود المناسبة عمل الكروبية المتحدود المتح

أضحكنك كثيرًا ثم خطرت ثاك القصة ببالك بعد ايام فانك قد تفحك حيننذكما لوكت تسممها . ثانيًا هب انك فعلت فعلاً تخجل منه والنفت واذا الناس ناظرون اليك فحبطت واحمرًت وجنتاك · ثم خطر بيالك في اليوم النالي ما حدث بالامس فان وجهك يحسر حيننذكما احمرً حينا خجلت · ثالثًا هب انك سمعت خبرًا لقطب له جيبنك كدرًا ثم بني تأثير الخبر سية نفسك يتردَّد عليك يومًا بعد آخر وساءة بعد أُخرى فيدوم لقطيب جبينك وترثسم الاسرة فيه وقد يصفر وجهك وينحف من جرًّاه ذلك

وترتسم الاسرة فيه وقد يصفر وجبك و يحف من جرّاه ذلك وهذه الامور الثلاثة تشاهد يوميًّا وتدلّ عَلَى انها تحدث بجرّد النكر بها اي ان المنتقل سلطة عَلَى الاعصاب الحركة وعلى الاوعبة الدمويَّة وعَلَى الانسجة الَّتِي يتأنب منها المبلم لان النحك حدث في الحادثة الاولى من مجرّد فعل الذّاكوة بالاعصاب المسلطة عَلَى عضلات الوجه التي يتحرك حركة النحك . واحمرار الوجه حدث في الحادثة المائية المائية المنافية المائية المنافية المنافقة المنافية المنافقة المنافية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافية المنافقة المنا

في يد الفتاة المذكرة في الحادثة الثالثة والدم الجاري من الدين او من راحة البد او من جزه آخر من اجزاء الجسم كما ذكر في الحادثة الرابعة والخامسة هو من قبيل الدم الوارد المي الوجه في حالة الحلجل . وزوال الثاليل من قبيل صفرة الرجه وشحافته بتوقف الفذاء عنه فان غذاء الثالم يتوقف بنعل عصبي فتموت وتزول . وكذا زوال القوياء من الوجه بتوقيف غذائها او يتقوية الحويسلات الصحيحة عليها

وقد قبل أنه أذا ظهر السبب بطل النجب لكن تعجّبنا من الموادث التسع المذكورة آ انقاً لا يزول بهذا التعليل السيط وذلك لان هذه الحوادث نادرة فلوكات مأفوقة كحدرة الخجل وصفرة الوجل ما استفر بنا امرها ولا اهتمننا بالبحث عن علتها. اما ندورها فلا يخلو من سبب وهو ان كثرها غير نافع ولا ثنبت في الجسم صفة الآاذاكان لها نفع ما اوكانت متعلقة بما لاستفع منها وهو الشفاء من الآفات بواسطة النمل العصبي ليس قليلاً كما يُغلن لاول وهلة بل هو كثير جدًا وعليه يمو ل اكثر الاطباء وكل الدنجالين والاً فما معني تشجيع الطبيب للم واهتمامه بالسلط على عقله واقتناء وما سراً نجاح الدجالين سيف شفاء الامراض واكثره جولة خداعون . وسنز يد لهذا الموضوع بياناً في فرصة اخرى

تغذية الاطفال

لصاحب المعادة الدكنور حسن محمود باشا

اشتدَّ حرَّ الصيف وظهر تأثيرهُ في الاطنال بنوع خاص فرَّايت ان اجيب ما اقترحهُ عليَّ البعض واذكرَكلامًا وجبزًا في تنذية الاطنال وفطامهم في فصل الصيف لعلَّ في ذلك فائدة عمليَّة لقراء المتقطف

لا يخفِّ إن الاطفال المولودين حديثًا يغتذون باللبن من سنة الى اثنتين. واول ما يولد الطفل يرضع من ثدي امهِ او من ثدي مرضع اخرى. و يشترط في الحالين ان تكون المرضع صحيحة الجسم سليمة من امواض البنية كالسل والسرطان والزهري وامراض الدم والامراض العصبيَّة وان لا تكون-املاً ولا حائفًا و ينبغي ان يكون الرضيع ولدها او يكون عمرهُ مثل عمر ولدها. وينفل ان لا نكون بكرية . ويجب عَلَى كل مرضع آن نُجْنِب كل الاسباب ٱلَّتِي نَحْدَثُ اضطرامًا في جسمها كالخوف والانفعالات النفسانيَّة وما اشبه و يشترط عليها ان ترضع الطفل في أوقات ممينة ولا يكون بين المرة الواحدة والاخرى اقل من ساعنين وارضاع الطغل دوامًا خُوفًا من بكائهِ ضَارٌ جدًا . واذا لم يتيسر اللطفيل مرضع ممتمة بالشروط ألَّتي ذكرت آنقًا يستماض عن لبن الام بلبن آخر كلبن الاتن او البقر او آلماعن ولبن البقرة أحسنها و يشرط فيها أن تكون سليمة البنية من الامراض ولا سها التدرُّن وأن تملف علفًا جيدًا وأن يغلي لبنها ويضاف البه كمية من الماه المغلى قبل ان يشربهُ الطفل وهذه انكية تختلف فتكون في بادىء الامر قدر نصف اللبن ثم تنقص رويدًا رويدًا حتى الشهر الخامس واذا كان اللبن حامضًا يضاف اليه كميَّة من ماء الجبر الطبي لان لبن الام قارئ عادة · وحينا يشربهُ الطفل يجب ان نكون حرارتهُ كرارة الانسان أو كموارة ابن أمهِ عند خروجهِ من ثديها . ويشرط فيهِ ايضًا ان يوضع في انية صينيَّة او زجاجيَّة و يجب ان تكون نظيفة دامًّا هي والحلمة الصناعيَّة ألَّتي يرضع الطفل منها · وتنظف كلها بغسلها باه سخن فيه ملح وينظف فم الطفل بعد | الرَّضَاعة بَخْرَفَة مبلولة تباء بارد يكون قد أُغلى قبلاً لانهُ اذا بني شيءٌ من اللبن في فمه يتخدر ويتعفن فيضر بهِ . ويلزم ان يجدُّد اللبن مرتبين في اليوم زمن ألحر ويوضع في مكان بارد ولا يكون بمزوجًا بمواد الخرى كالنشأ وما شاكل . فان لم ثنيع هذه الاحتياطات تعرَّض الطفل ؛ لامراض معديَّة او معويَّة كالالتهاب المعدي المعري الحاد او ما يقال لهُ هيضة الاطفال او الالتهاب المعدي المعوي الصيني الذي يشاهد يكثرة في مدن اوربًا ومصر في فصل الصيف كما يُعمَّ من مراجعة دفاتر احصاء المتوفين-وقد ثبت من الاحصاء الذي أحصي سنة ١٨٧٤ في مدينة برلين ان عدد الوفيات بلغ ٤٦٧٤ من اول ابريل (نيسان) إلى آخر سمّبر (نيسان)

نلك السنة وكلهم كان مصابًا بالالتّهاب المدي المعوي واكثرهم من الاطنال · ولهذّا المرض يصبب الاطنال الذين لا يعتنى بثنذيتهم او الذين يتنذون لبنًا مخسرًا او لبن ام او مرضع اصابها ننبيه في المجموع العصبي من فزع او انفعال نفساني او غير ذلك وقد يُصاب الطفل ايضًا بالتهاب معدي معوي من كثرة الرضاعة إما لجيل الام وأما

لجيل المرضع ألْتِي تقصد اسكات الطفل وللنسنين تأنير في الطفل نيسب غابًا اسهالاً بسيطًا او اسهالاً هيضيًّا يزول كلاها متى

ظهرت الاسنان . و بعض الاطباء ينسر ذلك بتأثير الفعل المنعكس والبعض الآخر بكارة افواز اللعاب الذي يجدث اضطرابًا في الهضم المعدي

وكذيرًا ما تشاهد امراض القناة الحضميّة وقت الفطام فتجد كثيرات من الامهات او المراضع يغذين الاطفال باغذية متنوعة مع اللبن وقصدهن ان يمودنهم عليها و يبتدئن بذلك في الشهر الخاص بعد الولادة فيصاب الاطفال بالتهابات معديّة ومعوية اعراضها تشبه اعراض الهيضة احيانًا ولذلك يبغي وقاية الاطفال من الاغذية غير اللهنيّة في الاشهر الاولى من عمرهم

ر . ويجب أن لا يفط الرضيع الاً بمد سنة من ولادتو · واذا اتفق أن ذلك ونت التسنين او فصل الصيف فيوَّخر فطامةً إلى وفت آخر

ا و نصل انسيتمنا فيو خو تطامه إلى وقت اخر ولا يخنى ان الفظام يجب ان لا يكون دفعة واحدة بل تدريجًا فيمطى الطفل اولا اللبن وما طبخ به ثم كية من المرق مع اللبن ثم المرق فقط عَلَى شُكل شُربة خفيفة - وتوضع مواد الطمام في اماكن باردة حفظاً لها من الاختيار والتعفن ولا بدَّ من تحضرها يوميًّا

واذا دعت الحال إلى ادوية تداوى بها الامواض المتقدة الذكر فالطبيب يداويها بالزيبق الحلر والكريوزوت لمتع التمنن ونترات النصة والحامض الكلوريدريك او اللبنيك وعَيْر ذلك لمنع الاسهال حسب الاحوال بالمقادير والاشكال الطبية ولذا يجب عَلَى اهل الطفل أن يبادروا إلى استدعاء الطبيب

هُذَا وينبغي الْاعتناك بتغذية الاطفال بعد الفطام لانا نجد كثيرين منهم فيأكون مايشتهون مما يجدون امامهم من الطعام سوالاكان في بيتهم او في يوت غيرهم وذلك في اوقات غير معدودة ونراهم إيضاً بأكلون انمارًا غير ناشجة وبكثرون من آكل الخيار والقناء والحوش والمجمور والذهام والبطنخ والجيز وما ذاكل ذلك. وغني عن البيان ان جميع هذه المواد عسر المجمور والذهام والبطنخ والجيز وما ذاكل ذلك. وغني عن البيان ان جميع هذه المواد عسر المفضم والبعض منها مسهل نجيث منها قيه واسهال والتهاب معدي ومعوي حاد لا يخلو من الخطر ولاسيا في فصل المهيف. وزد على ذلك شرب الماد الكثير ايام الحر فانه يضعف المفضم لانه يمتز بالمام الحر فانه يضعف المفضم لانه يمتز بالمامية الممدي المساعد على المفاض المناف عبر تنبية والماكثر عالم يوت من الشبان والكهول. فيجب غي الوالد بن او اغارب الإطفال والحالة هذه ان يهتموا باطفالم من حيث المأكل والمشرب فيطعمون الاطمعة المفذية السهلة المفم سيف أوقات معلومة صباحاً وظهرا وحساء وكل ما فيطعمون الاطمعة المفاذية السهلة المفم سيف أوقات معلومة صباحاً وظهرا وحديد مبيض وان لا يأكل الانجار بكثرة ولاسيا زمن الوبله

وقد شاهدت الكثيرين منهم ومن الديان والشيوخ مطابين بالتهاب معدي معوي حاد من آكل البندق من آكل البندق من آكل البندق والمهم الثواكة وراً بت ايضاً هذه الامراض في الاطفال الذين يكثرون من آكل البندق والمستما في برازهم صحيحة والمستما في برازهم صحيحة والما الماله فلا بدَّ من ان يكون تقيًّا عذبًا مرشحاً والاولى ان يكون مفلى وقد دخلهُ الحد ذلك منه منه منه من اناد الله آت عَلَى صد من الاثنين • هذه هي القواعد ألم

الهواه بعد ذلك بتغرينهِ من اناه إلَى آخر عَلَى بعد بين الانتين · هذه هي القواعد ألِّي يجب اتباعها في تنذية الاطفال حَنظاً عَلَى صحتهم لئلا بقموا في امراض لاتحاو من الخطر

جزائر أندمان وعوائد اهلها

لحفرة جرجس افتدي باسيلي شطا الله

لا يخفى على من درس الجنوافية انهُ لا يعرف غير النزر اليسير عن جزائر اندمان واحوالها الطبيعيَّة والاجتماعيَّة وقد رأيت ان أودع ما جمعتهُ عن هذا الجزائر في مجلة المقتطف الغراء الَّتِي امتازت بدقة مباحثها وحسن مواضيعها لعل فيهِ فائدة للقراء فاقول :

جزائر اندمان هي بجموع جزائر صفيرة في خليج بنفال في الاوقيانوس الهندي تمتد من قرب بلاد البيغو في الجنوب الغربي مـــــالصين الهنديّة الى قرب جزيرة سومترا غربي شهه جزيرة مِلقا ، طولما ٢٥٧ كباويتر ًا وسـاحتها ٦٤٩٧ كياويتر ّا موبعًا وهي متجهة من الشهال إلى الجنوب على خط قليل الانحناء الواحدة بجانب الاخرى حتى شبهها الدياح الذين الماهد الماهد المدياح الذين الماهد والحراج الكثينة بينها بجاري مباه غزيرة و وتكاف والان عليها كما الامن الاشجار الماهدة والحراج الكثينة بينها بجاري مباه غزيرة و وتكاف الاشجار هذا منع الباحثين عن طبيعة الارهر، الجيولوجية من التجوال فيها من حيواناتها الهر والحافزير البري والتنفذ والحلائل. هواؤها معتدل تهطل فيها الامطار في شهر مايو ويولو وسبتمبر من كل سنة و بدلغ متوسط أرتفاع المطر فيها الامعار في شهر مايو ويولو وسبتمبر من كل سنة و بدلغ متوسط أرتفاع المطر فيها معتدل تتمول العالم فيها الامطار في شهر مايو ويولو وسبتمبر من كل سنة و بدلغ متوسط رجالهم بدلغ و من متروا وال نسائهم على امتر. رؤ دمهم مستديرة تخلاقا لرؤوس زنوج افو بقية من يتعداها من من المول تعرب المنافذة بها المنافذة بين المنافذة بين المنافذة بين المنافذة والمشرين ولا يأخذ الرجل الآ امرأة واحدة عافرة والنائية والمشرين والابنع بين المنافذ ويعافبون من يخالف ذلك المد المقاب لا يلبسون الأفوطة من ودق الاشجار يدومها بالملين وسط ابدائهم و والمعوض كثير عنده فيدهنوث ابدائهم بمادة وهنية أو يطاونها بالملين المخير والامراض الدهبية وجميع انواع والامراض الدهبية وجميع انواع الحلى والامراض الدهبية وجميع انواع الحلى والامراض الدهبية وجميع انواع والامراض الدهبية وجميع انواع

لنتهم بصب عَلَى الاجنبي تَكلّم مركبة من ٢٠٠٠ كلة و ياة النكلم فيها غلف بجسب الشيء المتكلم عنه فاذا اراد احدهم ان يتكلم عن رأسو استعمل ياه غير ألّي يستعملها عند الشيء المتكلم عن كننه وهكذا وهم يشمون اجساده و يغدشون وجوههم بعلامات تميزكل فريق عنهم عن الآخر. وله معرفة تامة بتنف الدُهر بيميشون قبائل متفرقة حسب لغاتهم وهي قسم والقبيلة مركبة من عائلات والمائلة تكون من ٢٠ قنسا الى ٤٠ ولكل فيهاة رئيس تتفع له وترجع اليه سف حل الامور وله مسلمة مقيدة ويمكنون اكواخا حركبة من اربعة اعمدة ومنطاة بورق النفل والغيزران فان مات احده ترك اهله الكوخ مدة طويلة وبنو اكواخا اخرى في مكان بعيد عنه المهيشة فيها الى حين ولهم ديانة مؤسسة على الفضاء والقدر فكل احادة تخرج عن العاديات لها الاموات التي يرونها عليهم والمقيقة انهم يأحكان لم حادثة تخرج عن العاديات لها الاموات التي يرونها عليهم والمقيقة انهم يؤجون عظام موانام من التبور بعد بلاء الهم عنها و يتعلون بها تذكاراً لاتو بائهم او اعباراً لم و والارملة تحمل حميمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر

لاياً كلون لحم البشر وعدده ٤٠٠٠ نفس وهو آخذ في التناقص لسبين اولها ان ككثرهم يموتون اطفالاً وثانيهما انهم يتعاطون الافيون والدخان وهم يعيشون بصيد بعض الحيوانات مالاسلام أنَّ ترجع كُذُة مَا مرماها حراث ه

والاماك ألّتي توجد بكثرة على مواحل جزائرهم عوف البرنان وزارها بعده العرب في القرن الناسع عوف البونانيون هذه الجزائر من قديم الزمان وزارها بعده العرب في القرن الناسع للمسيح وقال كنابهم عرب اهلها انهم من اكنة لحم البشر. وفي سنة ١٧٨٩ اراد اللورد كونواليس المجاليات في الهند ان يجعل هذه الجزائر منتى المجرمين في الجية المجاورة ثم نقل المني الى الجهة الشمالية الشرقية لانها انق هواء غير ان الجنود اضطرت إلى الجلاء عن هذه الجزائر بسبب الامراض الوبائية التي الذي كانت فيها صنة ١٩٧٦ ووسدت المذفى الذي كانت بنه فيها وابتدأت الاصلاحات في هذا الجزائر من سنة ١٨٧٠ ودمت الممنتقات التي كانت كبر عامل على فداد الهواء وانشار الامراض وبني مرصد صغير وانششت حدائق عناه . ولما كبر عامل على المداد المواء وانشار الامراض وبني موصد صغير وانششت حدائق عناه . ولما الإمام الم المداد سنة ١٨٧٠ ابتدره اصد المجرمين بطبنة فتلته وعدد المجرمين فيها يزيد عكى الدكمة المند اللاجانب ان يدخلوا هذه الجزائر الا باذن من حكومة الهند الانكانيز به التي امتكمتها فلا يرسوفيها مركب تجاري الأ اذاكان انكابريًا

الباب والبابية

لحضرة الملامة الناضل السيد ميرزا فضل الله الابراني

[انتسطف • كثر ذكر البابيَّة في هذهِ الاثناء عَلَى اثر وفاة المرحوم ناصر الدين شا• فاتترحنا عَلَى حضرة العلامة الناصل السيد ميرزا فضل الله الايراني ان يكتب لنا مقالة وانية في تاريخهم وخلاصة ثمايمهم لاننا رأيناهُ عالمًا محققًا سيف ناريخ المشرق عارفًا باخبار البابيّة فوافانا بالمقالة التالية قال]

لا يخفى أن المؤسس للبايئة رجلان شهيران من اهل الشرق وهما الباب وبهاة الله . اما الباب نهو شاب شويف من اهل شيراز عاسمة فارس اسمة ميرزا على محمد ولد سيقفرة محرم سنة ١٤٣٥ هجرية من عائلة معروفة بالسادة الحسينيَّة من اهل المجارة . وتوفي والده ميرزا محمد رضًا فبل فطامه ووبي هو في حجر خالهِ الحاج مير سبد على التاجر الشيرازي - وكان

من طنولينه مواظبًا عَلَى العبادات مداومًا عَلَى الصاوات ثنا ترعوع وشبّ اشتهر بالتقوى والورع وكان جيل الوجه كثير الوقار ظاهر المهابة بادي النجابة واشتغل بالتجارة مع خالير المذكور في مدينة بوشهر وشيراز ، وسائر قبل اظهار دعوته إلى العراق لزيارة شاهد الائمة كما هو ممهود من الشيمة ومكث في العراق افل من خمسة اشهر وهناك كان اول اشتهار المجهور

لما رجع إلى شبراز و بلغ سنهُ الخامسة والعشرين ادعى انهُ الباب (1) وذلك في الخامس من جمادى الأولى سنة ١٢٦٠ هجرية واول من صداةُ وآمن بهِ ملاحسين الشهير الملقب عند البايئة بياب الباب وهو من اهل بُشْرُويه من بلاد خراسان . وهكذا أنابع عليهِ اقبال الرجال حتى بلغ عددهم ١٨ نفساً فسهاهم بحروف حي (٢) وامرهم بالتوجه الى بلاد ابرات والمراق وتبشير الملاء بظهووه ودعوتهم الى اتباعد وحثهم على كتان اسمه حتى يعلنهُ هو بنفسة

في وقته وتنتن المنسرون لاسم الباب كلٌّ على ما توهمهُ رجماً بالغيب كما يستفاد بما ذكرتهُ الجرائد المصرية حديثًا. فبعضهم فسرهُ بياب العلم وبعضهم بياب السهاء وبعضهم بياب الحقيقة ولكن المستفاد من كتبهِ "أنهُ هوالقائم المبشر بقرب نزول المنقذ المجيد ودخول العالم في دور جديد" ولهذا اشتهر اتباعهُ بالباينة وذاع صيتهم بهذا اللقب في المالك الاسلاميَّة

ولما اتى موسم الحج توجه إلى مكة و بعد فراغر من اعمال الحج اطن دعوته سے المجمع الكبير فائنهم اسمه وذاعت دعوته وعلا صينه ورجع الى اير ان ونزل في مدينة بوشهر على خليم العجم فقيض عليه والي فارس حين خان الملقب بنظام الدولة و بقي محبوساً سيف مدينة شيراز درة شهور حتى حدث في بلاد فارس و بالاشديد فتر اكثر الاهائي وغفلوا عن حواستو فرجع إلى يبته وسافر إلى اصفهان ونزل في بيت امام الجمعة مير سيد محمد الملقب بسلطان الماياء وكان والي اصفهان اذذاك الامير الشهير محمد اللهولة ماوجهوخان فانجذب من حدن الماياء وكان والي اصفهان اذذاك الامير الشهير محمد الله الموجوخان فانجذب من حدن

الملاء. وكان والى اصفهان اذ ذاك الامير الشهير ممتمد الدولة مدوجهوخان فانجذب من حدر. ياني ومال اليه واعتقد به وكتب البلب كتابة الموسوم بالنبوة الخاصة سيف خصائص سيدنا وسول الله صلى الله عليه وعَلَى آله وسلم بطلب منه . وكتب ايضاً كتابة الموسوم بنفسير سورة الكوثر بطلب سلطان العلماء

وكان الباب يرتجل في خطيهِ ورسائلم حتى قبل انهُ كان يكتب في اربع ساعات الف

⁽١) الباب عند النبعة نائب المهدي المنتظر

⁽٦) لان عددما بالاعدية ١٨

المقتطف

فحدث بين العالمه اختلاف كبير في امره وهيجان شديد منهم من صدقهُ وآمن به مثل

محدثتي المدرس الهروي وحبيب الله العلوي ومنهم من حكم بجنونو مثل مير سيد محمد واتباعه . والاكثّرون افتوا بتكفيره ووجرب قتايم مثل محمد مهدي الكاباسي واضرابي · فنقلهُ أ

الوالي من يت سلطان العلماء إلى بيته واخفاه واظهر انه ارسله إلى طهرات بامر المرحوم

عمد شاہ. فبتی بخننیا ہے بیت منوجپرخان حتی توفی وٹولی ابن اخیبے میرزا کرکین خان عَلَى اصفهان فَأْرسل الباب بامم المرحوم محمد شاه إِلَى طهران فنا صار عَلَى نحو مرحاة من

طهران ارسلوهُ إلى آذربايجان ويتي عجوسًا في جهريق وماكو وها فلعنان من ذلاء

آذر بايجان حتى توفي المرحوم محمد شا. وجلس عَلَى تخت ايران جلالة ناصر الدين شاه

وفي اثناه ذلك اشتدت الخصومة بين اتباع الباب وعلاه ايران وولاة البلاد فقاموا

يدًا واحدة على البابيين واتفقوا عَلَى لزوم ابادتهم فاشتبكت الحرب بينهم في بلاد مازندران

وزنجان ونبريز

وخلاصة هذه الوقائم ان ملاً حُسّين المذكور آنفًا سافر مم اصحابهِ من خراسان

قاصدين كربلا من بلاد العراق ولحق بهم الحاج مبرزا محمد على المازندراني الملتب عند

البابيَّة بالقدوس وملاَّ محمد صادق الخراساني الملقب عند الشَّيعة بالقدِّس وها من الملاء

المشهور من فعقدوا اعلامًا سودًا ورحلوا فيا وردوا إلى ساري عاصمة مازندران حكم ملاَّ سميد آكبو علماء البلد بوجوب محاربة البابيين وابادتهم. فَالْتَجَّاوا الى مقبرة الشَّيخ الطبرسي احد العلماء

المشهورين وحصنوها وقاموا للدافعة وكان عدد البابيين ٣١٣ نفساً وحصل بينهم مناوشات

كان الفوز فيها للبايبين. فصدر الامم من الدولة لمباسقلي خان السردار اللاريجاني بمجاربة البايبين فحاصرهم هو ومهديقلي ميرزا والي مازندران بالمدافع والجنود المنظمة. فاوقع بهم

البابيون وفتاوا منهم خلقاً كثيرًا فتتابعت عليهم المساكر والمدافع وامتد الحصار وقتل في أثنائها رئيسهم ملأ حسين واشتد عليهم الجوع واخيرا المأبهم الوالي والسردار وخرجوا وسلوا الختهم فاحاطت بهم المساكر ونتاوع بالرصاص جيما الأرئيسهم الملقب بالقدوس وبمض

خواصهِ فأرسلوا الى مدينة ساري وقتامٍم ملأ سعيدكبير العلاء باتناق الطلبة واحوق جثشهم وكذلك في مدينة زنجان اشتد الحصام بين البايئة وعلاء الشيعة وكان زعيم البايين

الحاج ملا محمد على الزنجاني احد العملاء المشبهورين وكان الوالي امير اسلان خان الملقب بجيد

الدولة خال ناصر الدين شاء المرحوم. فعمل الوالي باغراء علماء الشيعة عَلَى ابادة البايَّة واشتبك القتال بينهم واشتد الامر عَلَى الوالي فارسل إلَى طهران فأرسلت لهُ المساكر والمدافع حتى

نُتل زعم الباييين وفني رجاله عن آخرهم وأُرسَلت بقية منهم إلى طهران فتُنطِ هناك وفي مدينة نبر ينر من مدن فاوس اشتبكت الحوب بين الحزيين وكان رئيس الباييين العالم الشهير السيد يحيى الداراني ابن السيدجعنر الكشفي صاحب المصنفات كستابرق وتحقق الملوك خدما ذاكر الاسر المرفقا السيد بحدر واصحامه فعد فأصنهم

السهر السبد على معاوي بن السيد يحيى واصحابه بعد تأمينهم وغيرها. فأل الامر الى قتل السيد يحيى واصحابه بعد تأمينهم فلا توفي المرحوم محمد شاه سنة ١٨٤٨ ميلادية وجلس على التخت جلالة فاصر الدين شاه في الماشر من سبت، ومن تلك السنة كانت ايران اذ ذلك مصدر الفلافل والذنن بسبب موه تصرف اتواك الايروان المستولين على المناصب في صدارة حاجي مبرزا انامي واعلن والي أمراء افغان وبخارا وتركزت وازدادت هذه القلافل بظهور البالية وما وقع بسببهم من الماراء افغان وبخارا وتركزت وازدادت هذه القلافل بظهور البالية وما وقع بسببهم من الحاربات المدوية ، نعزم ميرزا فتي خان الصدر الاعظم على قتل الباب وظن انه يمكن من البادة البالية بقتل رئيسهم فاصدر امراً بقتاله الى حشمة الدولة حزة ميرزا والي تبريز وهو ابدين شاه فابي لهذا وقال الكبيرة وما ظننت ابدًا انها سنأمرني بقتل من دولة ايران ان تأمرني بجاربة دولة من الدول الكبيرة وما ظننت ابدًا انها سنأمرني بقتل الحد التياء اولاد الرسول الذي ما فات منه فافلة من الدوال الديئة ولا ادب من الأداب المد

العالمية الإنسانية ". فامر الصدر الاعظم الحاه ميرزا حسن خان رئيس عباكم ا ذر بايجان بقتل المبالية الانسانية ". فامر الصدر الاعظم الحاه ميرزا حسن خان رئيس عباكم ا ذر بايجان بقتل الباب نأل في ميدان مدينة تبريز ونتل بالرصاص في ٢٨ شعبان سنة ١٣٦٦ هجرية فلما فنا فنا الباب زاد اشتبار تعالميم وكذلك زاد اضطاء أتباعه واشتبر من بعض المراد المبادرة المرادة الملاحة ما آنة والمناط فاختانت آداه هم

روِّسائهم دعاوي عنائنة من قبيل النبوة والوصاية والولاية والمراآبية وأمثالها فاختانت آراؤهم وتشت المراؤهم وتشت المستوات والمربقات والمربقات والمربقات والمربقات والمربقات والمربقات والمربقات المستفيد على جلالة فاصر الله ين الماء سنة ١٢٦٨ هجر بة حينا خرج جلالته للصيد من قصور في قرية نياورات وهي على تساعلين من طهران فائند الامر في طهران وسائر البلاد على المبايين فقيضوا على المنهم والبريء والمعليم والعاسى وقتاوا كثيرين منهم باشد انواع القتل وافظهما

ومن عملة من قتل في هذه الحادثة المرَّة الشهيرة قرة العين وهي بنت حاسي ملاً صالح كبر عااء فزوين . وكانت اعجوبة عصرها في العم والنصاحة وحسن البيان وطلاقة

السان وكانت ونفية الى الشيخية مكبة على مطالعة الكتب الكلاميَّة و فلا ظهر الباب وانتشرت رسائلة اعتنقت مذهبة وصارت من اعظم انصاره وكانت اذ ذاك في مدينة كر بلا فناظرت علاءها فافحمتهم بقوة فصاحتها وغزارة عملما · فحدث هيجان عظيم بين علماء العراق فاضطرت ان تمفى الى بنداد ونزلت مع بعض خواصها وحاشيتها في بيت ابن الالوسي الشهير منتي ينداد (وهو مصنف كتاب نفسير روح الماني المطبوع في بولاق) ومكثت في بيته نحواً من شهرين وناظرت علماء بغداد فعرضوا حالها على الاستانة فرجعت إلى ايران بام، السلطان المرحوم عبد الحبد خان . فلما بلغت بلاد ايران ناظرت علماء كرمانشاه وممذان ووردث الى وَوِينَ وَسَكَنْتَ فِي بِيتَ وَالدَّهَا حَتَى ثَنَلَ عُمَهَا فِي فَرُويَنَ فَمَفْتَ إِلَى طَهْرَانَ وَنُزلَت في بيت الثارع الشهير بهاء الله . فقيض عليها بعد مدة و بقيث محبوسة في طهران حتى حدثت حادثة سنة ١٢٦٨ هيم ية كما ذكرنا آنفاً فقنك خنقاً والتيت جثنها في برّ في الجنينة المروفة باغ الخاني قال ابن الالوسي " الترنيُّة اصحاب امرأة اسمها حند وكنيتها ام سنة واتمبها غرة العين لقبها بذاك السيد كأظم الرشني في مراسلاته لمسا وهي من فلَّدت الباب بعد موث الرشق تم خالدة في عدة اشياء منها التكاليف فقيل انها كانت لقول برفع التكاليف بالكليَّة وأنا لم احس بشيء من ذلك مع انها بقيت في بيتي نحو شهزاين وكم مرّ بحث جرى بيني وينها ورفعت فيه النقيَّة والبين وقد رأيت فيهَا من الفضل والكمال مالم ارَّهُ في كثير من الرجال وهي ذات عقل واستكانة و رّ بد حياء وصيانة وقد ذكرنا ما مجرى بيننا من المباحثات في غير هٰذَا المقلم واذا وقنت عليهِ تبين ان ليس في فضلها كلام" الى آخر قوله ·

وقد خَلَّف الباب رِسائل كشيرة وكتبًا مدونة بالقارسيَّة والعربيَّة منها ما ذكرناهُ ومنها الرسالة المدابَّة في الفرائض الاسلاميَّة ومنها تفسير سورة البقرة واحسن القصص وكتاب اسماء كل شيء ومنها البيان الفارسي. واورد عليه اعداؤه أن كلامة خارج عن النصاحة وفيه ما يخالف القواعد النحويَّة وقيل انهُ لما انتقدوا عليه لهذَا الانتقاد اجاب بأن الكلمات كانت مقيدة فلا ظهر اطلقها من القيد ٠٠٠ ولكني رأيت في كتاب البيان انهُ اجاب عن هذا الايراد اولاً بانهُ ما ثراً النَّحُو والصرف وما تعلُّم في المدارس وما ادعى انهُ من أهل العلم بل ان شاب فارسى امىما مور من ربه ملهم بمعارفه . وثانياً بان منكري القرآن انتقدوا على رسول الله عليه السلام بامثال هذه الانتقادات واستشهد يبعض الآيات القرآئيَّة ألَّتي انتقدوا عليها بان فيها ما هو مخالف القواعد المحويَّة والاصول اللغوية. والحق يقال ان كتب الباب وبهاء الله ورسائل فرعه ِ ألكريم عباس ليستُ مما ينتقد عليها بالمثال ذلك

والباب حسابات دقيقة ليس هنا مقام تفصيلها مثلاً عبَّر عن العدد ١٩ بالواحد تطبيقاً

على حساب الابجدية وبمحاصل ضربه في نفسه بعدد كل شيء وبني على هٰذَا العدد تواريخ ايامه وطبقات اصحابه وابواب كتبه والدنن والآداب المنسوبة الى طريقته . وله احكم صعبة مارمة فلا يمكن ان يُعَمِّل بها نقمها واصلحوا بها. الله كما منبينهُ من ...

واما بهاه الله واسمة ميرزا حسين على نولد سينه ٢ عمرم سنة ١٢٣٣ هجرية ووالد.' مبرزا عباس الملقب بميزرا بزرك النوري كان من كبار وزراء دولة فتح على شاه والماثلة النورية من المائلات الشهيرة في إلاد ايران

ألما قالم الباب واشتهر ذكرة صدقة بهاه الله فاشتد به ازر البايين وعلت كلنهم وكثرت جماعتهم وانتشرت تعاليمهم في طهران ومازندران وكان بينهُ وبين الباب مراسلات سريَّة كان الواسطة فيها ميرزا عبد الكريم القزويني كاتب الواح الباب . فنا حدثت حادثة سنة ١٣٦٨ كما ذكرنا فبض عَلَى بهاء الله وسمن نحو اربعة اشهر وحوكم بحضر جم من الوزراء وكان سفيز روسيا بدافع عنهُ فنا ثبتت براءتهُ من تهمة الايفاق مع الجارجين عَلَى الثاه

امر الشاه بالافراج عنه وابعاده إلى العراق فخوج من طهران مصحوباً بيعض عــاكر إيران تراقبة بعض فرسان سِنادة الروس جنظاً له من الاغنيال اثناء الطويق حتى ورد بغداد 1779 200

ولما اقام في بغداد اشتِد ازر البابيين بهِ وطابت مناهلهم بورودو فانهُ كان عَلَى جانب عظير من الوقار والمهابة والدعة. فاخذ في تهذيب ما فعد من أخلاقهم واصلاح ما انحرف من اعالم واجم كُنتهم واشهر دعوتهم فطار صيتة وانتشرت رسائلة. وطالت انامنة حيف المراق نحو ١٢ سنة حتى ظهرت حرازات وضغائن في صدور بعض الايرانيين المتيمين سيفح العراق واشتملت بين الحزبين نار المداوة والثقاق. فآل الإمرالي ارسال بهاء الله إلى الاستانة بامر السلطان المرحوم عبد العزيز خان. وبعد ما مكث فيها نحو اربعة اشهر أم بالمدير الى مدينة ادرنه من بلاد روملي فتوجه اليها واقام فيها نحو خمس سنين وجد في نشر تماليم البايين حتى تكررُّت العداوة وتكررت التُكاية قصدر الامر بنبيهِ الى تكاء من بلاد الشام فتوجه البها مع أهل بيته وخدامه سنة ١٢٨٥ هجزيَّة . ٠٠٠٠٠٠٠ ا.

ولم ينتن عزمة عن نقديم تبلعه وتهذيب اخلاقهم منم ما لحقة من الاضطهاد فسن لم سننًا عادلة وقرِّظ آذانهم بمواعظ حسنة فوشح رسائلهُ ٱلَّتِي زادت عن الالف عدة باحسن المواعظ والنصائح وزينها باجمل الامثال والشُّواهد . فنرض عليهم تربية الاطنال ذكورًا وانانًا بالملم والادب والاهتام بتعديم المعارف وتوسيع نطانها حتى ثيل انه أدخل المعلين في طبقات الورثة وكذلك فوض عايهم الاختفال بالصناعة والنجارة ونهاهم عن الكدل والبطالة والرهم بجب الحلق في اختلاف مذاهبهم واديانهم وعلهم أن الاديان شُرعت للحدية والوفاق فلا يجملتُها سببا للعداوة والافتراق. وحنهم على اطاعة الماوك والرضوخ القوانين الدولية ومعهم من اللحقول في الامور السياسية في صبح في كتبه بان سلطة الماوك سلطة مهاوية وصحة المهادات والمبادات الى الكتاب وحكم الماملات والدراء. وفرق ببرت المماملات والمبادات الى الكتاب وحكم الماملات الى الحيالس المدلية ونهى عن تأويل اكتاب ، وكذلك منعهم عن الهمن والسب والشتم والذبة والانتراء والقتل والزنا وعن كل ما يخاف الانسانية ويحدث القالى والاصلام الانسانية ويحدث القالى والانسلوم والموهم بالاكتفاء بزوجة واحدة وان لا بنجاوزوا المتنين المبتة وصعب عليهم المطلاق وعدم الصوم والصلاة والحمج والزكاة على حسب ما فصل له في الكتب الدينية فنهم في بث تماليم وغسين اخلاق شعبه الى ان توفي في ١٦ ما فصل له في الكتب الدينية فنهم في بث تماليم وغين خلاه الحرادة والمع والكرة والحمد والوكزة وعدية الحالة والحميد والوكزة والمع والزكاة على حسب الم الحد في الدينة المناه المناه في الكتب الدينية فنهم في بث تماليم وغين اخلاق شعبه الى ان توفي في ١٦ المارسة والمراه على المناه الى الكتب الدينية فنهم في به العدادة والمعروة الدياة الحروة المناه والمناه المناه في الماه المارسة والمرهم الماه والمناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه الماه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه المناه

واوّل من دوّن وقائم البايئة هو ميرزا ثي المستوفي الكاشافي الملقب بلسان الملك مصنف حرات كتاب ناسخ التواريخ فانهُ ذكر في تاريخيو الخصوص بالقاجار به واقته ظهور الباب وسوادتها موافق كما اشتهر عنهاعند أحداء البايين نسبيهم الى النساد والالحاد وذكر عنهم امورا تنفر منها التلوب وتشمئر منها النفوس. لابنه في ايام اصطهاد المايين اجبد المعاندور لهم في بث المنتر بات عليهم ورموهم بالابلحة وفساد الاخلاق فحا المقرا فيجا الأ نسبوه اليهم ولا وذيلة من اهل الفضل الإوريين فقام جماعة من اهل الفضل والانصاف منهم المائم الفاشل المائية ومعرفة عاداتها ، منهم المائم الفاشل مستر برون ادوارد معلم اللفات الشرقية في مدرسة كميروج ، سافر هذا العالم المائم الفاشل واي بهاء الله قرحم إلى الوريين واخذ شيئاً من كعبهم وسافر من ايران إلى الشام ودخل عكاء وفي بهاء الله قرحم إلى اوربا ونشر ما رآه ميني الجلات السيمية . وكذلك الاستاذ المبارون ومن رازن احد الاسانذة في مدارس بطر برج ترج بمض رسائل بهاء الله ونشرها في بلاد ورسيا وسائم اورباً ، ومنهم الكابتن الكنمدر تومانكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيا وسائم اورباً ، ومنهم الكابتن الكنمدر تومانكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيال المنافق المربعين وعرف عاداتهم واخلاقهم وشرع في تأليف تاريخهم . وكذلك قام بعض اظامل الشرقيين لندو عن فائهم منهم ميرزا مجد حين الهمداني صاحب

كتاب الناريخ الجديد . رلمدًا سافر مع جلالة ناصر الدين شاء في سنرو الاول الى اور با وعد عودتو اتى الاستانة وعرف ثيئًا عن العمر بقة البابيّة ، فلا رجع الى ايران صنف تاريخة المذكور وتُرج إلى الدرنسوية والانكليزية في اور با . ومنهم المؤرخ السائم ابو النفل مجمد ابن مجمد رضا الجرفاد فاني نزيل بحارا مصنف كتاب فعل الخطاب ، واما لسان الملك المذكور صاحب التاريخ الكبر ناسخ النواريخ فقد عدَّل لهجتهُ نوعًا في لهذا الكتاب عند ذكر حوادث البابيّة وما كتبهُ عن عوادث البابيّة وما كتبهُ عن موادث المجلد المخدوس بالقاجارية ، وستكشف الايام من غرائب وقائم البابيّة ما سترتهُ الإغماض المباسيّة وفي لهذا ية والتوفيق السترتهُ الإغماض المباسيّة وفي هذا كتابة في المنابقة عالم كتبهُ في المباسيّة وفي لهذا يق والتوفيق

رزيئة يابان

يحقد زيد على عمرو و يثر بس به ريب المنون حتى اذا استنرده ، في ظابة او طريق منطع انقضً عليه واورده الردسے فيتحدَّث الناس بخبرو و يطبِّره البرق و يحدله الهويد وتنشره صحف الاخبار والنتيل واحد والتاتل معروف

ثنائم الحطوب بير امتين ونتمكن الاحقاد وتحبل الليالي فيلدن حوبًا عوانًا ثُمبًا لها النياق ولمدن حوبًا عوانًا ثُمبًا لها النياق وتسبر في عوانًا وتدور الدياق وتسبر وتساور والمدافغ وتدور رحى الحرب ايامًا واشهرًا وتنجلي عن قنلي وجرحي يُعدِّون بالذّ ت والالوف عشرة او عشرين وان زادوا فثلاثين و بيب اهل الارض طرًّا عَلى جر الفضا يترقبون الإنباء صباح مساء ويتهافتون عَلى صحف الاخبارتهافت الجياع عَلى القصاع بومًا بعد يوم وشهرًا بعد آخر إلى ان يخبون الحرب وتسقد شروط السلح ويشتر لواء الادن فيقوم الكناب. والمؤرخون يمكنيون تاريخيا و يتنفذون فيه عَلى السالم سقى

وهكذا اعال الانسان بمثقمها و يطنب فيها و يماثّ الدنيا عمّنها وطنعانة الها اعمال الطبيعة أنَّتي تَجِيه ثقالاً وتروح سراعاً وتهاك المثات والالوف سيف طرفة عين فيقف المامها صلعتاً يَشكُر اللهِّ لانها لبست اعظم وان ذكرها فلوصف اهوالها او البحث عن عالمها وهو يسلم لها صاغرًا لانها من قوة نوق قوتيو وطور فوق طورو

مثال ذلك الداهية الدهاه آلِّتي رزئ بها بلاد يابان لهذًا الصيف نان الحرب بينها وبين المعين لم تكن افتك برجالها منها والحرب قامت لها الدنيا وقعدت شهوراً كثيرة واما نلك الداهية فجاءت وعبرت في طوفة عين . فني الخامس عشرمن شهر يونيو (حز بران)طفت على الشاطىء الشهالي الشرقي منها موجة عظيمة قنلت ثلاثين الذًا من السكان وخرَّبت اثني عشر الف بيت في خمس دقائق من الزمان

عسرائك يست و جميل و بعن موسى من موسى و و تماماً الى الرابعة بمدالظهر ثم تلاهُ و و و مطر ذلك اليوم من الساعة الحادية عشرة صباحاً الى الرابعة بمدالظهر ثم تلاهُ صحو و بين الساعة السابعة والثامنة حدثت ثلاث هزات خفيفة أو اربع وهذا عماً لا يعبأ به كثيرًا في يابان بلاد الولازل لو لم تكن تلك الهزات افقيّة وهي عماً يحشي منه اليابانيور في المنهم و اله المختبار انها وائد الحراب، ثم سموا صوتاً كهدير الاءواج من جهة اليحر تقال البعض انهُ صوت عاصف وقال غيرهم انهُ صوت عاصف وقال غيرهم انهُ صوت عاصف وقال غيرهم انهُ صوت جماعة كبيرة من الاسماك او الحيتان ولكنَّ في تأيه مورة عليه الله و يدًا الله منه منه و تأيي كلا حول ولا حتى وأى الناس المحتل الموت شدة و ويدا الله سوت عاصف وقال عليه عليه عليه منه تنا و ويدا الموت شدة و وجيهم ابواب المجاة لسرعة المور في النازلة واتساع نطاقها فانها عمت جانباً من شاطئء بلاد يابان طوله منتا ميل فسلوا القدر او الجاوا الى اعالى البيوت والصخور و ورق الماة على السهول والاودية فجول من الملاد وقيط و يقو حدث بهض القرى واهاك اكثر سكانها واللاد واللاد واللاد اللهاد واللاد اللهاد واللاد اللهاد واللاد اللها واللاد اللهاد واللاد اللهاد واللاد اللهاد واللاد اللهاد واللهاد على المهول والاودية فحوله وجود و ورق الماة على السهول والاودية فحوله والمهاد واللهاد واللهاد على المنها واللها على الهاد على الهاد على المهول والاودية فحوله و وحروم وحروم وحروم وحروم وحروم وحرة الماة على السهول والاودية فحوله وحروم الماء وحروم و

واسعة كما نقدًم وفيها نحو مثة الف نفس فاهالئه منهم ثلاثين الفاً وخرَّب اثني عشر الف بيت وايتي ثمانية آلاف من الجرحى واكثرهم لا يرجى شفاؤهم ونجاكيرون من الماه على اسلوب غرب فبصفهم قذفهُ الماه من جانب الى آخر والتاهُ

على اليابسة سليمًا وبعضهم امسك بقطع من الخشب فطفا بهاعلى وجه الماء وبعضهم نشب بين الاختمال فرّ الماه وتركه م وتسلق ستة اولاد على عمود بيتهم وامسكوا به فارتفع الماله الله اكتنافهم ولكناه أم يضرَّجهم الأاصغرِم فانه أفات من العمود فجرنه أناه ونوات امه في انرو لكي تمسكه فاصابها ما اصابه وراًى ابوهم اخشابًا على الماء تكاد ناطمهم واواد تحو يلها عنهم فجرنه المله معها وبتي الاولاد الحمدة اينامًا معلقين بذلك الهمود . وكان في عائلة اخرى ثمانية أولاد فحمل المله واحدًا منهم الى صخر عال وطرحه هناك المملك وجرف اخوته السيمة ووالديد فلم يسلم غيره من تلك العائلة . ورأى رجل الماء مقبلاً غو عائلته فحمل المفاد من اولاده وهرب به الى أكمة عالمية ثم التفت فلم يجد بقية اولاده وهرب به الى أكمة عالمية ثم التفت فلم يجد بقية اولاده وقركة هناك وعاد

وسمع جندي صوت الماء آتياً من البحر فظنة صوت مدافع الاعداء ثم سمع صراخ الناس

يطلبهم فهاك معهم ولم ينمِرُ غير الطفل من ثلك المائلة

الم يثنَّ في ان المدرَّ بيَّتهم فاستلَّ سيفةُ وهجم في ظلام الليل ورُّجِدت جِئتهُ في الصباح والسيف مسامل في يدهِ

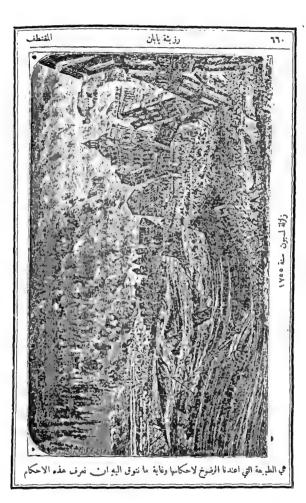
ومن الغرب أن الصيادين الذين كانوا في قواريهم على اربعة اميال عن الشاطىء لم يشهروا بشيء وعاد بعضهم في المدباح الى يبويهم فوجودها فاناً صقعناً واول شيء وقع نظره عليه جنث نسائهم واولادهم الأان ذلك لم يكن عند مركز الاضطراب إما اللدين كانوا يقرب ذلك المركز فسيموا اصواتاً عظيمة كاصوات المدائع ورأوا المله يجيش ويتجمع بعضة فوق بعض ثم يندفع نحو الشاطيء ويلحمة باصوات تصم الآذان فاضطورا الس يقوا في عرض الهو إلى المباح ولما اتوا الشاطئ في المباح وجدوا الخواب فاصباً رواقة

واخناف الباحثرن في سبب هذه النازلة فقال بفضهم ان سببها نقوض جوانب هوة عظيمة في فلب البحر اسمها هوة تسكارورا عرف منذ ٢٣ سنة ان عمقها ٤٦٦٥ قامة ثم ثبت ان مركز الاضطراب كان بعيدًا عنها . وقد ثقدم ان زلزلة سبقت النازلة وذلك يدل ان بركز الاضطراب كان بعيدًا عنها . وقد ثقدم ان زلزلة سبقت النازلة وذلك يدل ان بركانا نار في قلب المجمود ولكن ثورانة دفع الماء بغتمً بهزم شديد فكان منه ما كان ويوّيد ذلك ان التلال المالية ألّتي بلنها ماه الموج بين عليها شيء من الاصداف التي تعيش في فاع المجمود دلالة على ان قوة دافعة دفعتها من قاعد قبرت مع مناهه الى تلك التلال

نال مكرتب التيمى والبلاد التي عربت منظوها ينت الاكباد فترى الشالحق منقى بانقاض البدت وجش التنلى من الناس والبهائم. والانتياء يرون بها يتعرّفون افر باهم واصدناء م . وكثيرًا ما لا يعرفونهم لأن سرة الماء والهواء فعلت بهم فعلًّ ذريعًا فقعات اوسالم وفصلت اعضاء هم بعضها عن بعض او مزقت لحميم تمزيقًا او جرّدت عظامهم من اللم او قلعت عيونهم من علاجمادة بقع قرمزية تعدل على انها وشقت بالحجادة والحمد . والمقادن ان ثلث الجرحى ولم يتجم فيهم علاج

وسمعي ويسمعون المساجري وجريب يها مسم المنظم والمستخدم المنظم المنظم ولم الأ زارة فسبوت ألين فاجأ المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم وحسوف الارض الماجأ سنة ١٧٥٥ فقتلت نفو سنين القامن العلم المنظم واخسره بقلم الممور الذي صوار المنظم النائم المنظم ا

هذه في الطبيعة الصارمة التي لا تعرف شنقة ولاترثي لضعيف هذه في الطبيعة التي تجري في بجاريها ولا تعبأ بالانسان كثير تما يعبأ الانسان بالخل الذي يدوسهُ تحت قدميه . هذه



حتى ندراً شرها عنا وتتجنبها جهد طاقتنا ولهذه الغاية بنينا الميوت واقمنا السدود وانشأنا المراصد لمراقبة الزلازل والانواء وقد فزنا بدفع البلاء في بعض الاحابين ولكن إلى اجل مسمىً " "كِنا مَن غالبّ الايام مناوبُ"

السروليم غروف

قضى في غرَّة لهذا الشهر عالم من كتبر عاله الطبيعة واشهر رجال القفاء وهو السر وليم غروف عقرع البطريّة الكهربائيّة المسوبة اليه كما يعلم كل من درس الناسات الطبيعيّة والآبريّ وليم غروف عقرع البطريّة الكهربائيّة الحدى مدارس كشرد ولم يتغرّغ للعام الطبيعيّة والآلمرع نبها كثر اربابها بل المتفاء وقفى فيه سنين كشيرة نلم يرجم القفاء منه ندر ما خسرت العلوم الطبيعيّة بالتخاذه و ضرة معها . وعكف من حداثه على المباحث الكهربائيّة فاستنبط المبطريّة المدوبة اليه سنة ١٨٣٩ وعين في السنة النالية استاذًا للفلفة الامتحائيّة في مدرسة لندن فيق في في ألما المتوب العبيائيّة واربا حينئنّة ولا سيا اكثر اللفات القوى الطبيعيّة بعقمها الى بعض أو ما مياه ملازمة القوى الطبيعيّة المنهورة في عالم العلم وترجم الى اكثر اللفات وطبيع العلم وترجم مواراً كثيرة وقد الف في ذلك كتابًا اشهره في عالم العلم وترجم مالى اكثر اللفات وطبيع العلم وترجم مناسخة منه مع قدم واسخة في العلم وعقل مولم بكشف المفاتق مع مهولة في التعبير وتبدعن الدعوى

قال في مقدمة الطبعة السادسة من كتابه وهي الاخيرة " نفدت الطبعة الخاصة وقد بذلت جهدي في تقيح هذه الطبعة في ساعات الفراغ القليلة واضفت اليها متخبات عما كتبته سيف بعض المراضع العملية اجابة الحلب البعض وتلبية الطلب تديى ولقد جرت العلام

الطبيعيَّة جريًا حثيثاً حتى تعذر عليَّ ان اجاريها وليس ادرى مني باني كدرع مضت اباسها مخزنتها و وما الصَّدَّةُ البادي سوى رائد النتا ساك ... أ. و . ف . ما المُتَقَدَّة الله إسارا الحجيم وآكاد انساها انا شنئًا لا يُخفو من الثاندة

ولكني رأّيت في هذه المُتخِدات التي نسيها الجميع وآكاد انساها انا شيئًا لا يُخلومن النائدة ولما وجدتها متفرقة في مجلات مختلفة حمد شملها في لهذَا الكتاب ، وخدم الحكومة في عدة مناصب ثم عاد في اخر بات ايامهِ الحي خدمة العلم وخطب خطبة عملية بليفة سنة ١٨٩١ في عبد الجميئة الكباوية



كالذاازراعية الجديدة

يتلم حضرة يوسف انددي شلعت ينظارة الاشغال المبومية

نجاح الامة بخباح افرادها. ونجلح الافراد بتوسيع نطاق العلوم والحارف النظرية والعمايّة. تلك حقيقة لا رب فيها برشدنا اليها تاريخ الايام الخالية وخبرة العمر الحاضر . ولا يختى ان الانسان يتقدم في مدارج الحيلة بقوتين فوّة النّتيل أثّي لا تخلومنها المجاوات . وتوّة الاختراع أثّي تمرّه عنها . وهو يسود بقوة الاختراع كلّ وجه البسيطة وبها يرقى الى اعلى - لم الحضارة والفاهية

واذا نظرنا الى تاريخ الام الغابرة والى احوال الشمرب الحاضرة نرى عاز طبقتهم في درجات التمدن او انحطاط شأنهم في دركات الهدجيّة متوفقًا على تعزيز فوّة الاختراع في الافراد او اهالها

وقد اشتهرنا نحن بني المشرق في نديم الزمن بهذه القوّة الجليلة بوم كانت بماكنا وشيدة ومدننا عظيمة وثروننا غزيرة واعلامنا منشهرة وتجارتنا منسهة وزراعتنا فالحة وصناعننا رائجة . بل الذي صمد بالجدادنا إلى اعلى مقام المدينة في العهود الماضية هو قوّة الاختراع ألَّتي رصدوا بها الافلاك وامنطوا متون المجار واستنبطوا الآلات الهندسيَّة والزراعيَّة والعناعيَّة والحريثة وشيدوا التلاع والمميام المعظيمة ألَّتي لم تزل إلى يومنا لهذَا شاهدًا مخلداً يذكرنا بما بالمعلمة المقامة ورفعة المقام المعلمة علداً للله سائراً ليم سائاوُهُا من علق الهمة ورفعة المقام

غير انهُ لِموء المجتن آلت بنا الايام في هذه القرون الاخيرة الى حالة اماتت فينا فؤة الاختراع الخطيرة ، وصرنا الآن لا نستمين في امر اصلاح شوقوننا وتحمين معاشنا الآبيورة التنجيل التنجيل التي تجملنا تقتصر على اقتناء ما صنعهُ القرنجة لقضاء الحاجات الملادية والاديئة والانتفاع بما اخترعوه من الادوات والآلات الضروريّة ، وهذه بلادنا اصبحت اليوم تقلد بلاد اوربا وامبركا في هندسة المنازل والتنادق وتخطيط الثوارع والميادين وازياء الملبوس والمغروش وانواع المأسكول والمشروب ، الى ان فقدت من يتها الشرقيّة وعادت لا تحمب من البلاد المتدنة الا بتدر، ما الترغية من حاجيات الميشة وكاليانها

وقد طانا ملئت صخات تآليفنا واتمدة جواندنا بذكر ماكان عليه اجدادنا من العظمة وسمو الذأن . ولقد كان افيد لنا ايثار التفكر بما شمن فيه اليوم عَلَى ذكر ماكنا عليه بالامس. فاننا حديثو السن في حياة العمران الجديد · لا نليد لنا فيه نعمّد عليه غير ان طريفةً مباح لنا اذا ما اجهدنا النفس في سبيل السمي والاجتهاد · ومن المعلوم ان المنتى من عاش بالامل لا بالذكر ، لان الذكر يورث الاسف والخمول واما الامل فيث وج الذاط والاقدام

وها اننا باجتماد اصحاب النفل من ابناء جلدتنا نطرق ابواب الحفارة الحديثة منذ
نيف وثلاثين سنة. ونحن مع ذلك لم نخرج عن كوننا اطنالاً نقنو اثر من نقدمنا من الفرنجة
في سبيل التمدن محدين طرقهم في المعاش آخذين عنهم الادوات ألِّتي صنعوها والانسجة
التي تسجوها والآلات التي اخترعوها . ولا يمكننا ان ندعي باننا تجاوزنا سن الطفولية في حياة
الهمران الأمتى قام بيننا شبان اذكياه يخرجوننا من دور التخيل الى دور الاختراع ويجملون
حل داجهم ارجاع دريتنا الشرقية التي فقدناها واحياه الرم البالية التي طالما تباهياجهاونشدناها
قات ما نقدم لا استصفارًا لشأننا وحماً لمقامنا . بل تنشيطًا لهممنا النتية وحكًا
قات ما نقدم لا استصفارًا لشأننا وحماً لمقامنا . بل تشيطًا لهممنا النتية وحكًا
قات ما نقدم لا استصفارًا لشأننا وحماً لمقامنا . بل تشيطًا لهممنا النتية وحكًا
قات ما نقدم لا استصفارًا لشأننا وحماً لمقامنا . بل تشيطًا لهممنا النتية وحكًا
المناسفة عند المناسفة المناسفة المنته وحكًا للهمنا النتية وحكًا المتاسفة التمانية وحكًا المتاسفة المناسفة المن

ومن عدد هوُلاء الشبان الفجاء الحواجه اسكندر الياس نصره الذي خدم الوطن خدمةً جليلة بفقح باب الاختراع في الاعمال الزراعيّة بالمشرق - وقد آكتسب بذلك فضلاً يذكر فانهُ لما رأى ان الزراعة ألّتِي هي بنبوع الشروة واس التمدن متأخرة في بلادنا لداعي اهالنا الآلات الزراعيَّة الشائع احتمالها في البلاد الغربيَّة وجه جل عنايتهِ الى ايجاد ما يلائم منها غلان لهذَّا القطر واحلياجات الهلنم. وقد نوصل بعد بذل الجهد الجميد والمال الطائل الى اختراع آلة زراعيَّة على غاية من الاحكام والفريط لدرس الفلال من قمح وشمير وارزَّ وفول

ولا حربج اذا ذكرنا هنا بالايجاز تاريخ لهذًا الاختراع قبل الكلام عن وصف الآلة ونوائدها ومقابلتها بالآلة القديمة المهد المستعملة اليوم في القطر المصري لدرس المملال . فأن في ذلك بعض عبر لا تخابر من القائدة لمن يقصد قرع باب الاختراع من شباننا

، ذَقْتُ بعض عبر لا مخلو من الفائدة لمن يقصه فرع باب الاختراع من شباشا تاريخ الاعتراع

اشتغل المنترع بالاعال الزراعيَّة في أحد النفاتيش مدة من الزمن تمكن فيها من الوقوف كُلَّى ما يُمانيه النلاح المصري من الكد والشقاء في تجهيز الفلال بعد حصادها وذلك لعدم استمانته بالآلات الزراعيَّة الممهودة اليوم آلِّي لو استمان بها لخففت عنهُ تسمة اعشار العناء فالم جاه هذه الماصمة للاقامة فيها تعرف بالخواجه خليل زهار احد كيار المزارعين المتجمين في

نلا جاء هذه الماسمة للاقامة فيها تعرف بالخواجه خليل زهار احد كبار المزارعين التعيين في التعامرة. فدار ينهما الحديث عاهو عليه هذا القطر من الاحتياج الى الآلات الزراعية ولاسها آلات الدراحة، فإذ الخواجه الاراحة، فإن النورج المستعمل لحدا الغرض كثير الشوائب كما سترى ، فأخذ الخواجه السكندر يهم بهذه المألة وكتب بادئ بده الى بعض المعامل الاورية يستعملها الخبر عا الذكان يوجد فيها آلة دراحة لمتعلم فيها أن يكون علقاً لمواشي كا هو جلو في القطر المصرى . فجاوبة بالنق ما عدا "همل لهنيج الالماني الذي ارسل اليه بواسطة علم النافي الذي ارسل اليه بواسطة على كن تنافي هذه والآلة الى حقاء في

على كورتنهاوس وهمرشتين آلة اشبه شيء بآلة فرم الدخان . فنقل هذه الآلة الى حقل في ذيرا الكبيرة ويث همرشتين آلة اشبه شيء بآلة فرم الدخان . فنقل هذه الآلة الى حقل في خبرا الكبيرة حيث جربها مدة اسبوعين بحضور الخواجه خليل زهار والمبيو فرنو وكيل عمل كورتنهاوس وهمرشتين سيف القامرة . فل تأتي المقرضة لامباب انتصادته أيمامل اوربا لا تأتيه بنائدة ما لم يدرس هو بنفيه مشروع آلة تني بالفرض اخذ بمدبر الاسم أد ينظر في وضم آلة جديدة لم يسبق اليها و بعد مفي مدة فضاها سراوحا بين الامل واعلمية أنه والدي في الشالة المشودة ، وواذي ذلك ابتداء فصل الشتاء المنافي المية الميارد القارس المنارس المنافي مدم الله السارة الميارة الميارة الميارة الناس عن السفر اليها في شهر

يقيه وذلك انجر به الآلة ألتي اخترعها بعد صنعها بدرس غلة مصرية دفعًا لما يُنتج من الالتباس والاشكال اذا جُر بت هذه الآلة بدرس غلة اوريّة خواصها غير خواص الفلة المصرية وقدم المدير له طبيح لمنيج قليلاً من التبن المقبطع بواسطة النورج المسري وقال له أن البلاد المصرية والسورية في احتياج كبير الى آلة ميكانيكية نقطع التبن بهذا الشكل وان من يحتوع هذه الآلة يأتي احتياج عليم الفائدة واواه ومم الآلة ألّتي ظن النبل المن وغيرهم من المهندسين واوعز اليهم ان يشتفوا هم بحمل آلة نقوم بالغرض . فانفرد كلّ منهم يسمى وراء المطلوب وبعد ان صنعوا عدة آلات وجر بوها موات عديدة حبط سميهم وصف عزم وخاتهم في عملهم عدم معوفتهم خواص القش المسري ودوجة الشقطيم والدعك والتنمي المطلوبة النبن ليسلح ان يكون علنا لمواشي ذلك لان القش في بلادهم يستمل لذبير الغرض المستمل له في بلادنا. ومن ثم لا المام للقوم هنالك بما تتضييه الحال منا من لهذا التبيل وفي ذلك عبرة المباننا المشرقيين تدعوهم الى استخدام ما فاقوا به الترنجة من معرفة التبيل هذه المبلاد لوضم آلات مفيدة تقوم يقضاء حاجاتا لا يستطيع الفريون بجاراتهم في احوال هذه المبلاد لوضم آلات مفيدة تقوم يقضاء حاجاتا لا يستطيع الفريون بجاراتهم في ام صنعها وانقانها لجيلهم هذه الحاجات فياتون عملاً يعتفمون به و ينقمون الهل آلومن

ولما رأى الخواجه نُصْره حبوط عمل المهندسين عرض على المبيو لهنيج رسم آليه بنغاصيل اجزائها وتعهد له ان يراقب صنعها بنفسه وان يقوم من مالد بنفقتها • وكان المسيو لهنيج قد انفق من ماله ِ مبلقاً يز يد على ٤٠٠ جنيه في سبيل التجارب آلي إجواها المهندسون

ولا حاجة أن نذكر هنأ ما حصل عليه الخواجه نصره من النجل في صنع الآلة فانها موجدة اليوم في النام عنه الآلة فانها موجدة اليوم في النام وقد عاينها كثيرون من عظاء المقوم واكابر المزارعين وكلهم النوا عَلَى الاختراع وهنأوا المخترع كما هنأه المديو لمنج مدير العمل وكتب الى محل كورتنهاوس وهمرشين بالقامرة في ١٥ مارس الماضي يقول ما ترجمته وانا بعد أن جربناعدة آلات لدس الذلة حسب الطلب في القطر المصري وقد كلفنا ذلك مبالغ طائلة حبط سمينا وضمنا كدس هذا فوقت بالغرض المدرس وجربناها منذ بضعة ايام فوقت بالغرض المطلب ومناناه بفياح اختراعه على المناسبة المخارجة المكندر نصره وجربناها منذ بضعة ايام فوقت بالغرض المطلب ومناناه بفياح اختراعه عنها

روقد الهتم المخترع قبل عودتم الى لهذا الفطر بتسميل اختراعه في بلاد المانيا واخذ المتيازاً به لمدة ١٥ سنة سيف جميع بلاد اوربا والهيريكا وكتب الى نظارة الاشفال العموميّة يخبرها باختراعه و بطلب منها المحافظة عَلَى حقيه وقد كتبت الحكومة الالمائيّة إلى الحكومة المصريّة بهذا الممنى بطريقة رسميّة . ولما عاد الى لهذَا القطر سجل اختراعه في المجلس المخالط حفظاً لحقه وخوفاً عليهِ من اعتداء المنتحلين وصف الآله

لا نقصد هنا وصف الآلة وصفاً ميكانيكياً بل ذكر وضع اجزائها بعبارات يشهمها العموم. فنقول أن دوس الغلال في القطر المصري عبارة عن عمليتين مختلفتين لمقتصر الواحدة منهما عَلَى فصل الحبوب من سنابلها وتنقيتها وغر بلتها . والغرض من الثانية لقطيع التبن ودعكه ليكون صلحًا لغذاء المواشي . وقد صنع الحواجه نصره الغنين على حدثهما لهاتين العمليتين بكرف تقدم كان واحدة منساعا حدة وتدوم ها معاً حسب الطاف

تدويركل واحدة منهما على حدة وتدويرها معا حسب الطلب اما الآلة الاولى ألَّتي وظيفتها فصل الحبوب من سنابلها فقديمة الاختراع. غير ان الخواجه نصره القن وضعها بادخالَ تُعديلات معمة في اجزائها لا داعي الى ذكرها هنا . وهذه الآلة مركبة من محور صلب يحيط به خمسة قضبان مسننة يتابل في دورانه مصبعًا على شكل لصف دائرة . و بجانب المحور طيليَّة من خشب معدة لوضع السنبل بقشهِ اثناء التلقم . ووراء المحور اربعة غرابيل ذات ثقوب مختلفة الانساع موضوعة بعضها فوق بعض وهي تفحرك حزكة افقية من اليمين الى البسار وبالمكس . وامام الغرابيل مروحة من صاح تدور على محور من حديد وفي اسفل الغربال الثالث درج منجن على شكل مزراب ينتمي إلَى فقة في ظاهر الآلة نوضع عليهِ زَكِية وكذلك سَيْحُ اسفلَّ الغربالِ الرابع. فعند دُوران الآلَّة بقف الملتم امام الطبلَّيَّة المعدة لذلك وبلتم السنبل بقشهِ فتأخذهُ أسنان قضبان المحور المذكور وتدخلهُ بينها وبين المصبع وهناك يتجرد ألحب من السنبل فيلتي القش الىآلة لقطيع التبن كما سترى ويمر" الحب في تُقرب المصبع فيسقط في الغربال الاول حيث يتجرَّد بما يخالطة من القشور والحسك والقش الناع ثم يسقطُ في الغربال التاني الذي يجردهُ من دقائق القشور والقش المُمَرَجة بهِ فيقع في الغربال الثالث وهناك بتجرد الحب الكبير من المواد الغربية من زوان وتراب و يسقط في الدرج من حيث يتحدر الى الشخة في ظاهر الآلة ويسقط في الزكيبة . اما الحب الصغير فبسقط في الغربال الرابع الذي ينقيه من الترابومنة يسقط مُذَا الحب في الدرج فالزكيبة. ووظيفة المروحة الموضوعة امام الغرابيل نثر دفائق العصافة وغيرها اثناء الغربلة

والآلة الثانية أليّي وظيفتها أنطبع التبرّ ودعكة وتنمية وهي اختراع الخواجه نصره قمركبة من قطعة من قماش تدور عَلَى محور عنِ من خشب وامامها اسطوانة كبيرة مواقة من تروس سننة من صلب وظهر مفجومة بعضها الى بعض ويجيط بهذه الاسطوانة اربم اسطوانات اصغر منها موضوعة عَلَى شكل نصف دائرة وهي ايضاً مؤلّقة من ثروس من صلب وظهر مسننة تعلل اسنانها اسنان الاسطوانة الكبيرة . وتحت هذه الاسطوانات مروحة تدور على محور من احديد . فاذا اربد تدوير الآليين في وقت واحد توصلان بزنجير اميركي حديث الاختراع مؤلف من قطع مربعة ، يكن فصل كل قطعة منها وضمها بسهولة . ويرك هذا الزنجير على عجلين مسنتين في كل آلة من الآليين عجلة ووظيفة لهذا الزنجير توصيل الحركة من آلة الى اخرى ، وعند تدوير الآليين بقذف القش بعد ثجريده من السنبل الى قطعة المقاش المتحركة فتقدمة الى الاسطوانات المذكورة آنتا حيث يسقطة بين اسنائها فيتقطع ويدعك ويدم برووم بين اسنان الاسطوانات المذكورة والاسطوانات الاربع الصغيرة وعند سقوطه من الاسطوانة الراجة المربع المفيرة وعند سقوطه من الاسطوانة الراجة المربع المفيرة وعند سقوطه من الاسطوانة الراجة بالروحة المخترة هنالك فيقذف الى الخارج ويذرى على الارض

حيث يقع قطعاً صغيرة متساوية الحج نقية من التراب والاجسام الثقيلة المسام الشهدة ذات تروس مسننة اما الغوة الحركة لهذه الآلة المزدوجة فعي عَلَى شكل عجلات سانية ذات تروس مسننة من ظهر متصلة بقفيب افتي من حديد طولة نحو ثلاثة امتار موضوع عَلَى مستوى الارض الستطيع المواشي المرور عليه وهذا القفيب موصول بقفيب آخر ينتهي المي الآلة لتوصيل الحركة اليها وهذه الآلة تدار بالمواشي فنها ما تديره بقرة واحدة كما ترى في الرسم في صدر هذه المقالة ومنها ما تديره بالاستدار بالقطر المصري للرامة العلال فوائد مذه الآلة مواملة ما للدرم السندل بالنطر المصري لدرامة العلال

المقابلة محك الامور وسرجم الاحكام ومن ثم لا يكننا بيان النوائد العظيمة ألتي ستجنيها البلاد المصرية باستبدال النورج بهذه الآلة الجديدة الآاذا قابلناها بالشرائب الكثيرة النائجة عن المصرية باستبدال النورج ، ولا يضاح ذلك نصف بالايجاز وضع النورج المصري وكينية استمالو فتقول ان النورج عربة تجرها المواشي وهي عَلَى شكل دكة او كرمي محمول عَلَى ثلاثة محاور في نظالها فلكات (تروس) من حديد و فاذا ساقت المواشي هذه العربة ومرث بها عَلَى اغار القصح أنِّق نفرش عَلَى الارض عَلَى شكل دائرة قوست المسابل والقش قوماً يحومها اللى مادَّة مركبة أي نفرش عَلَى الارض عَلَى شكل دائرة قوست المسابل والقش قوماً يحومها اللى مادَّة مركبة من حب وتبن وحسك وقش وتراب متذجة ببراز البائم و يولها ولمابها وفيحم الملاح هذه الملادية المذربية الشكل كواماً و ينظر بغروغ صبر حبوب ربح موافقة ليذربها في المواد فيستخرج الملادة الغربية الشكل كواماً و ينظر بغروغ صبر حبوب ربح موافقة ليذربها في المواد فيستخرج

ولبيان النرق المظيم بين درس الغلال بواسطة النورج ودرسها بواسطة الآلة الجديدة ممـــ حيث النفتة والمدة وجودة الدرس نفرض اننا ندرس غلة فدان واحد من القحع (ومتوسط هذه الغلة نحو اربعة اراوب)

معهد الحب الذي هو قوت الانسان والتبن الذي هو علف المواشي

خمسة عشر في المئة

بما ان المهاشي ألّتي تدور في الآلة لا وصول لها الى النلة فلا سبيل الى وتوع شيء من هذه المحذورات

تكتب الغلة بامتزاجها بيراز المواشي وبولما اثناء الدرس رائحة كريهة تغير طعمها وتنقدها فكاهتها • اما الدين فيلحق به على الخديد والعنونة يجعله مضرًا بالمواشي • واذا كانت المواشي مصابة بالمواض مدية وقت الدرس فتنقل المدوى بواسطة الدين الذي تدرسة لامتزاجد ببرازها ولها بها

با انه وضع للدرس آلتان منفساتان الاولى لنصل الحبوب من السنابل والثانية لتقطيع النش المتجلف منها فيمكن استمال الآلة الاولى (التي لا يميق انتظام سيرها وطو بة السنبل) مدة الليل او في الصباح واستمال الثانية في منتصف النبار أذ يكون التش قد بلغ الدرجة الملازمة من اليبوسة و لمذا اذاكان النرض الحسول على تبن ناعم لمذا اذاكان النرض الحسول على تبن ناعم

مثل النخالة . والَّا فيمكن تشغيل الآلتين معَّا

ان الندى الذي يسقط في الليل على الاجران يرطب التش فلا يعود الدورج يؤثر فيه . ولذلك لا يبتدأ بالدرس عادة الأثم الظهر بساءئين . اي بعد ان يكون الشش قد ببس بحرارة الشمس . وذلك مما يجرج الى اضاعة وقت ثمين بالانتظار

ومناك ايضاً امر اقتصادي كبير الاهمية نهنا اليو احد المزارعين الشهيرين وهو ان انتظار الربح المواققة لتذرية الغلة بعد درسها يطول بعض الاحيار اياماً عديدة . فإذا احتاج المزارع الى تقود عاجلة لايفاد ويناو قضاء حاجة لا يكنة الانتفاع من غلاله أتي تملّ الاجران البيادر) ما لم تهب رجح موافقة تمكّنة من تذرية هذه الغلال ويمها. وهمدًا المحدور مستدرك بوجود آلة لا يعيق دورائها سكون الربح ولا تؤثّر في سيرها رطوبة الهواء و يمكن استمالها عماراً وليلاً . فإذا تدبرنا ما تقدم بعين البصيرة وقدرنا التمب المربح الذي يقاميم المزارع المفري والنفقات الطائلة ألّي يتكدها والموائق ألّتي يصادفها والمحدورات ألّتي يقع فيها باستماله التورج لدرس غلاله انوانا الآلة ألّي اعتراعها الحواجه اسكندر نصره المنزلة ألّتي باشتهاله التورج لدرس غلاله انوانا المسرى بحين احوال زراعته وترويج سوق غلاله استمالها والاحتفاء وبشرنا القطر المسرى بحين احوال زراعته وترويج سوق غلاله

خهارًا وليلاً

النار والسيف في السودان

انكفاغة

ختم سلاتين باشاكتابهُ بفصل اثبت فيه خلاصة ما ذكرهُ في الفصول السابقة مرخ حيث قيام المهدويَّة ونجاحها وانحطاطها وانبأً بما يظنهُ مَمَّا ستأول البهِ حال البلاد. قال ما خلاصهُ

مفى على كثر من ست عشرة سنة في افريقية قفيت التني عشرة سنة منها في الاسر وقد تغيرت افريقية في تلك السنين تغيرًا عظمًا فالانطار ألّي خاطر فيها مشاهير السياح بنفوسهم صارت الآن محطًا لرحال الاوربيين ودارًا لتجارتهم فدخلها الايطالمون والانكايز والالمانيون من الشرق والفرنسويون والبلجيون والانكليز من الجنوب والغرب ويكاد يصافح بمضهم بصفًا في قلب افريقية والقبائل الموحثة ألّي لم تكن تفوق عن الفواري في معيشتها علمت الآن أن في الارض اتمًا اخرى ارق منها واقوى ولديها من وسائل الهجوم والدفاع ما لتغلب به على غيرها ولو في بلاد غير بلادها . والمالك الشائية المستقلة كوداي و برنو وفلأتا ستضطوان توالى الشعوب الاورية والا تُفي عليها

والدودان المصري في قلب افريقية يدوسه الخليفة عبد الله التمايشي بالظلم والاستبداد ويمنع عنه الاوربيين فلا يدخله واحد منهم الأيموت او ليوشر ويسجن مدى الحياة. وهذه الحال حادثة فيه كما لا يمنى فائه منذ ثخ في عهد مجمد على باشا بي سبمين عاما تحت سلطة الحكومة المصرية ودخل المصريون والاوربيون مدنة واستوطنوها وكان السياح يجوبونة من طرف إلى طوف آمنين ومكت فيه اسلاك التلفراف وانتظم سير البريد و بنيت الجوامع والكنائس والمدارس وساد الأمن على ارجائي لا حباً بالحكومة ولا اخلاداً إلى السكينة بل خونا من المقاب الصارم وخراب الديار وثنيت الشمل لان رجال الحكومة ساسوا البلاد حينند بقضيب من حديد لما ظاهر مجمد احمد وادعي انه المهدي المتعلو وانه مرسل لتمليص حينند بقضيب من حديد لما ظاهر مجمد احمد وادعي انه المهدي المتعلو فانه مرسل لتمليص ما معا ولدعوته مليك فكارت من اموم ما كان على ما بسطناه في الفصول السابقة . وبني السودانيون على خوالد العمران الذي قوضوه فيل ان يتأصل في بلاده بناء من الجور المساد لا مثيل له في ولاد أخرى حتى عادوا بالمدودان إلى حال أنجم من الحالة التي كان فيها قد حوله في حواد في حوزة الحكومة المصرية

كين النبرة الدينية ألَي كانت اقوى انصار المهدي حين قيامه زالت رويدًا رويدًا وقام مقامها النمعتُ الاعمى والجور الناحش والجشم الشديد في ايام خليفته حتى انهُ بنمالي وفعال انصاره اننت الحروب والمجاعات والاويئة ثلاثة ارباع السكان في اقل من عشر سنوات ومّن بني منهم حيًّا لا تفرق حالهُ عن حال العبيد الارقًاء

ي بهم من المنرية أقي كانت سيف عيد الحكومة المصرية مشحونة بقبائل العرب امست الآن مآوي الوحوش والبلاد الواقعة عَلى الديل وفروعه هجرها سكانها او امسوا عبداً لقبائل العرب الدين جاء بهم الخليفة وانزلم فيها . و يقال جملة ان سكان البلاد الاصليين قد ضعف شأنهم جدًا حتى يتعذر عليهم ان يخلموا نير الخليفة وقومه الأ اذا جاءهم العون من الخلاج وثبت لهم ان القوة المقبلة لمساعدتهم تستطيع المستونع عنهم ظلم الخليفة وانصاره وثقم في البلاد حكومة عادلة فانهم اذا رأوا ذلك واعتقدوه انضحوا إلى هذه القواة وساعدوها بما بقي فيهم من الرمق . والأ فسلطة الخليفة تدوم مادام حيًّا واذا مات فقد يزيد الاضطراب ولا تنقل الخلافة إلى بنيه كما يطلب كن حال البلاد لا تحسن بموتم وأندلك فلا شجاة لما الأاذا قير، إلله لما قواة خارجيَّة قدل البها لنزع الظلم والجور منها

وقد تغيرت احوال بلاد السودان من جية اخرى وذلك انها لما كانت في ابام اسميل بأشا الحديري الاسبق محطاً لوحال اهل الحضارة كانت البلدان اَلَتِي حولها بعيدة عن العمران موصدة الابواب دونة اما الآن فبلاد السودان اقفلت ابوابها دون العمران والبلاد التي حولها فقت ابوابها له * فصر عادت تسترده بلادها في جيات سوكن وطوكر (ووادي حلفا) والايطاليوس اخذوا كملا واهالي فازغي والنيل الازرق خلموا طاءة الخليفة وتقدّم الانكايز من جهة الجنوب وسيمدون سكة الحديد الى نلك الاستاع وافهل رواد القرنسو بين من جهة المنوب وسيمدون سكة الحديد الى نلك الاستاع وافهل رواد القرنسو بين أمن جهة الشال الغربي وكادت قبائل الغرب والشيال الغربي تشق عصا الطاعة ولا بدّ من الى بيمنها الاوريون على ذلك ثقرباً

وعليه فاعداه الخليفة يتهددونةُ من كل ناحية ولابةٌ من أن يتغلبوا عليه وأن تُمت لهم النلبة قما يكون شأن المبلغة قما يكون شأن النلبة قما يكون شأن مصر حينائم ان ألم تسترجع السودان الذي كان لها • وماذا يكون شأن الملدول الاوريكة آلي ستبلغ الديل اتنظر اليه كنهر خاصرت بحمر او تفضي عن مصر وسكانها وتقول ماء الديل لارواء البلدان آلتي تفقيا بدماء رجالها وتنوك بلاد مصر تموت عطشاً. كل ذلك من المسائل التي لها الشأن الاعظم في دوائر السياسة العليا

والسودان لازمَّ لمصر لزومًا لا انفكاك عنهُ . والسبب الذي حمل مجمد علي باشاعلى فتحهُ

هو ان النيل حياة مصر قيمِب ان يمنع كل ما يخشى منة عليهِ ولذلك فالذين بيدهم زمام مصر يخشون من كل امة نقصد استيطان السودان لئلاً تدفعها مصالحها إلى استخدام مائه وحرمان

بلاد مصر متها

ثم ان البلاد المعروفة بيجر الغزال هي افضل بقمة في بلاد السودان واكتر بقامح خبراً ومَيْراً فالارض خصيبة يزوع فيها القطن والصحالمندي وفيها كشير من المواشي والسكان اهل نجدة ومقدرة على الحرب ببلغين خمسة ملابين او ستة وهم منقسمون إلى قبائل شتى ولذلك يسهل الاستبلاء عليهم فاذا استولت عليهم دولة اجنبية لا تهتم مجسلحة مصر لم يعدُ لمصر طاقة

بسهن السودان ولو استرجعتهٔ عَلَى الهتلاك السودان ولو استرجعتهٔ هذا وان ثبامي في عاصمة الدراويش سنين كثيرة واخباري احوالهم كامها يخولانني ان

اقول للحكومة المصريَّة التي سعيت في مصلحتها زمانًا طويلاً واتوق إلى استرجاعها بلادها بكل جوارحي ان نقلبًات الزمان لا تنتظر مطالب الانسان فان عيون كثيرين طاعة إلى تلك الدلاد واذا استولوا عليها فاغراجهم منها اصوب من اخراج الخليفة وفي طاقة مهندسيهم ان معالم الحالدا المسلمية على من أخراجهم منها المستعدد، عند حداثة فضلاً عند انتصاب استعلن

يموّلوا ماء النيل إلى عباري أخرى فيمرم القطر المصري من علة حياته فضلاً عن انهم يستولون عَلَى موارد تجارة السودان التي يكن ان تعود الى القطر المصري لوعاد اليها وأحسنت سياسنة وختم سلاتين كتلبهُ بنادرة من اغرب النوادر وهي انهُ لما مضى الى مدينة لندن سيف الصيف الماضي وحضر اجتماع الجميّة الجغرافيّة الهدى اليه المستركوك سيفا نمسويًا فنظراليه

الصيف الماشي وحضر الجناع الجمعية الجعرافية الهدى اليه المسان لمولة سيما بمسويا فسطوا يو وأذا هو سينة وكان قد سئة المهدي حيناسلم اليه في اواخر سنة ١٨٨٣. والظاهر أن المهدي اهداه الى احد انباعد الذين جاهوا مع ولد النجوي فلما غُلب ولد النجوي في واقعة طشكي قُتل حاملة ونخمة أحد الأهالي فاشتراه المستركوك منة في لقمر وعُرِف أنه سيف سلاتين

لان امعة عليه

هذا ما مُمَّ لنا تلخيصة من كتاب سلاتين باشا والكتاب كبير فيه ٦٦٠ صُحّة بقطع المتنطف وقد عَيَّرنا في تلخيصه ما تلذُ مطالعتهُ وتبق فالدنهُ ولاسبا ما يتماق بتاريخ السودان من حين قبلم المهدوية إلى الآن واجتهدنا في تعريب ما اصلهُ عربي بما يطابق العربيّة . و لا نذكر انهُ ظهر كتاب خدمة الايام كما خدمت هذا الكتاب فائهُ لم يكد يتشر بين القراء حتى سارت الحلة على الدودان فزادت الرغبة في مطالعته وتجمّعيق ما فيه وثبت ان كاتبهُ صادق الواية فيصح الاعتاد على كل ما اوردهُ فيه

احوال القمر

لبمض الكتَّاب الحاوب يديع في جمع الحقائق العليَّة ونشرها دانية القطوف ومنهم العرنس كرويتكن الروسي فقد قرأنا له الآن مقالة وجيزة بـف مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية جمع فيهاكل مَا عرفة علماه الفلك حديثًا من امر القمر فرأينا الــــ الخص منها الحقائق التالية ونبسطها عَلَى اسلوب يقرّ بها من افهام عامة القراء وإن كنا قد ذكرناها قبل الآن اذًا نُظر إلَّى النَّمر بالتلكوب التلكُّيَّة ظهر في وجبهِ الفضي بقع كشيرة بعضها منير وبعضها مظلم و إُملَم بالرصد والحساب انها جبال شايخة وسهول فسيجة و براكين خامدة . وقد رسمها الأصْدَكَلَيّا حتى اصغرها وقابلوا رسومها بعضها بيعض سنة بعد اخرى لعلهم يستدلون على شيء من التغير فيها او من آثار الحياة في القمر ولما لم يكن لديهم الَّا نظارات مغيرة وجدوا بها ما يدل عَلَى ان القمر لا يخلو من الماء والنبات والبراكين الثائرة كنن نظاراتهم لم تمكنهم من اثبات ذلك وايضاحهِ · وغاية ما بلغوا الديم في رسما تمر انهم رسموا لهُ خر يطة قطرها نحو مترين مم ان قطرهُ الحقيق ٢١٦٠ ميلاً فاذا حدثُ فيه تغيرُكما يجدثُ على وجه الارض فلا يُنتَظَر أن يوى في خو يطَّة مثل هذه .ثم صنعت نظارة مرصد إلك الشهيرة ألَّتِي قطر بلورتها ثلاث اندام انكليزية فصار الراصدون يرون فيهِ الآكام المَ غيرة أَلَق قطرَمًا نحو سبع مثة فمدم ولم يَكُنْنُوا بدُّلك بل لجأُوا إِلَى ما سميناهُ بالعين الفَكَيَّةُ وهيَّ النوتوغَّرافيا فصوَّروهُ صورًا وانْحَةَ جَدًّا ثُمَّ كَبُّرُوا هذه الصورُ عشرين او ثلاثين ضعنًا او نظروا الى قطع صغيرة منها بالميكر-كوبُ فرأوها كبيرة ورأوا فيها ما لم يروهُ باعظ النظارات · واستمانوا بنظارة لك وبالصور الفوتوغرافيَّة على تختيق بمض المسائل ألَّتي تمذَّرْ عليهم تحقيقها في الماضي وهي هل في القمو هوالا وهل فيه ماله وهل فيه نبات

والقمر اصنر من الارض جدًّا فهي ائتل منهُ احدى وثمانين مرةً ولداك تكون قوَّة الجذب على سطعيه الحل كثيرًا بما هي على سلح الارض وغير كافية لحفظ الحواء عَلَى سطعيه فان كان لهُ هواه فهو لطيف جدًّا لقلة قوة الجذب ألَّتي تر بعثهُ بهِ . وقد ثبت الآن من رصدو في موصد لك و باريس واركز با ان فيه هواه الحيثًا كالمواء على اربعيث ميلاً فوق سطح الارض لانهم وجدوا فيهِ شفتًا والشفق لا يكون الَّا من انكدار النور في الهواء

هذه في النتيجة الأولى ووجدوا أيضًا انهُ حينًا ينكَف المشتري بالقمر يظهر خط أسود

ينهما عند اول الكسوف ولا يُعلل ذلك الاَّ بوجود بخار الماء في جو القمر. والموات ألَّتي في سطحهِ يظهر فيها شيء كالفباب عند اول شروق الشمس عليهِ ثم يزول لهٰذَا الفباب رُوِّيدًا روبدًا يارتفاع الشَّمس. وانتيجة من الامرين واحدة وهي أن جوَّهُ غير خال من البخار المائي ووجود البخار يستلزم وجود الماء وقد ظن البعض انهم رأوا سينح التّمر براكين ثائرة والمله بنبع منها وذلك غير بعبد. واذا كن المله موجودًا الآن على سطح النمر أوكان موجودًا عليهِ منذَّ عبد غير بعيد فلا بدَّ من ان تكون آثارهُ باقية فيهِ من نحوَّ مسايل الانهار وحياض اليميرات. والوافع بوَّيد ذلك نان فيهِ خطوطاً متعرجة واسمة من طرف وضيقة من الطرف الآخر وقد رأى منها الاستاذ بكرنغ خمسة وثلاثين مسيلاً او نهراً وأكثرها يخالف أكثر الانهار الارضيَّة بان طوفها العالميّ اوسع من طوفها الواطئء كالانهر ٱلَّتِي تيتدئ ۗ ببحبرات واسعة ثم تفيق رويدًا رويدًا وتغور في الرمال او التفار. من ذلك نهر طُولهُ خمسة وستون مِيلاً وعرضهُ عند منبعهِ نجو الني قدم ثم يضيق رو بدًّا رو يدًا حتى يصير الف قدم ثم يغور في قنر واسم. وبعضها ببندئ مثلَّ الانهار الارضيَّة بنبع صغيرتُم يزيد اتساعًا وتصبُّ فيهِ انهر اخرى وغاية ما اثبتة من إم هذه الانبار انها كانت مسايل للاء ولعل الماء نضب منها الآن ولم يقتصر الاستاذ بكرنغ على ذلك بل رأى على سطح القمر ما يُظَن انهُ نبات او آجام واسعة من النبات فان بعض الهوَّات البركانيَّة الإصل واستمجدًّا ببلغ قطره مشة ميل او آكثر وقاعه منبط كسهل واسع وقد رأى في هذه الهوات بقاعًا مظلة تزيد دكنتها بازدياد أنور الشمس حين لا سبيل الى رو ية الظلال ثم تخنى حينا تميل الشمس الى المنيب وتطول الظلال ٠ ومعلوم ان الصخور لاتظلم بنور الشمس ثم تشرق اذا زال النور . ويرى الاستاذ بكرنغ ان ذلك لا يملل الاً بان نلك الهوات مفعاة بالنبات و بعضها واسع جدًّا حتى بُرِي بالدين الجرَّدة ولونها رمادي اسم ولكنها وثبت مرة بالنظارة الكبيرة صفراء أو ضارية الى الخضرة • وقد اجملنا ذلك كلهُ في العام الماضي فقلنا في باب الاخبار في الجزء الخامس من المجلد التاسع عشر ما نصهُ ﴿ اثبت الاستاذ بكونغ الفلكي ان في سطح الفمر كثيرًا من مسايل الانهار والمرجج انها خالية من الماء الآن واكنها لم تكنَّ خالية في العصور الخوالي الَّا ان سلح الخمر لا يخلو الآن من الرطوبة وقد رأى نيهِ بِقَمَّا سودا، لا يُعلَّل وجودها الَّا بانها منطأة بالشجر والنيات ". واذا ثبت ذلك كلهُ لا يثبت منهُ ما قالهُ بعض راصدي القمر في القرن الماضي وهو انهُ مسكون وقد رأوا الحصون ألَّتي بناها سكانةُ والمعامل التي انشأً وها. لانهُ ان كان فيهِ شيءٌ من ذلك فهو ليس ممَّا يُرَّى ولو بَّافوى النظارات ألَّني صنعت حنى الآن. واذا ثبت ما ذكرناهُ في

الشهر الماضي عن عمل نظارة قطر باورتها المركبة عشرة امنار عرفنا بها عن القمر اضعاف ما نمونة الآن · واذا فرضنا ما يقرب من المحال وهو عمل نظارة قطر باورتها المركبة ثلاثون يتراً رأينا بها القمركما فرى الارض



الفيع من حيوانات الاقاليم الحارة وهي محصورة الآن في افريقية واسيا من غربيها إلَى بوغاز بنقالا في بلاد الهند ولا توجد في اوربا ولا في شرقي اسيا مع انها كانت فيهما قبلاً ولا توجد قط في اميركا

والانواع الممروقة منها الآن ثلاثة وهي الضبع المخططة والضبع المرقطة والضبع السحراء وتوصف كلما بالجبن والخبث والشراسة ولم يمدحها كانب قط ولهل السبب الاكبر لذلك في منظرها وخبث رانحتها على انها اذا ربيت صغيرة حتى صارت اليقة واعتني بنظافتها لم يكن منظرها قبيجاً فإن الضياع التي في معرض الحيوافات في حديقة الجبزة تفضل على ما فيو من الذئاب والخناز ير وقد لا تفضل عليها الادباب. والضباع كلها قوية العضل طويلة القوائم ولاسيا الدين عويضة الرأس قصيرة الغناب ادبع عشرة اللاياب اربع والفواحك اربع عشرة والاضراس المقدمة مخوطية الرؤوس مثينة جدًا فتكسر بها اصلب الدفام ومن المحقق ان فكي الضبع اقوى على كسر المظام من فكي الاسد وكأنها تباهي باسانها فتكشر عنها باسانها فتكشر عنها باشانها فتكشر عنها الشاعر حتى كأنها تباهي المشان القداء والمؤدن ولا وقويدا الشاعر واضحكمة الفباع حتى كأنها تباهي المنابع في المراد بقول الشاعر ولا وأحكمت الفياع حتى كأنها تباهي المنابع في المراد بقول الشاعر ولا وقوينا

الضبع الخماطة

هي اصغر من الضبعالموقطة واضعف واذناها كبيرتان دقيقتان مناعلاها ولها شعر طويل كثيف على قناها . رجلاها افصر من بديها كثيرًا فتخمع في مشيها ولهذا سميت الضبع المرجله . بدنها ونوائمها مخططة بخطوط سوداءومنها ضبع في معرض الحبوانات بحديقة الجيزة .

والذي رأيناهُ من ضباع مصر اشد دكنة من ضباع الشَّام. وهي منتشرة في الهند و بلوخستان ا وبلاد فارس والعراق وبلاد الشام وبلاد العرب وشالي افريقية وقد نوجد في بلاد الحبش وغيرها من شرقي افريقية وكانت في اوربًا ايضًا قبل عصر الحموث ثم انترضت منها ولم تزل آثارها في كيوف فرنسا إلى الآن

وطعامها الجيف وجنَّث الحيوانات ألَّنِي بقتالها غيرها من الضواري وكثيرًا ما تنبش القبور وتأكار جنث الموتى واذا عثرت على فرية اكتت منها كفافها وجرت بقيتها إلى وجرها ولا تبتى عَلَى شيء حتى العظام الني تبتى من فرائس النسور والثمالب تكون لها وليمة فاخرة

وَكَثِيرًا مَا تَخْطَفُ الكَالَابِ والفَنْمِ والمَنْ وتفترسها . قال القانون ترسترم الانكابزي انهُ رأى ضيمًا افترست حمارًا في فلسطين وصاحبهُ نائم بجانبهِ

الضبع المرقطة

الضبم المرفطة أكبر من الضبع الخططة وافوى واذناها صغيرتان تميلان إلى الاستدارة والشعر على ظهرها ليس طويلاً كنَّا كالشعر الذي على ظهر الضبع الخططة ورجلاها طويلتان كبديها ولونها ضارب الى الصفرة ورقطها سمراه وهي منتشرة سينح افريقية جنوبي الصحراء

الكبيرة وفي شرقيها في بلاد الحبشة والنوبة وكانت كثيرة في اوريا في العصور الخالية ومنها ضبعان في معرض الحيوانات بحديقة الجيزة

وفي اشرس من الضبم المخططة واجسر منها فتهجم على البيوت في بلاد الحبش وتنقرس الحيل والبغال والبقر والمعزى وفد تفترس الاولاد بل قد تفترس الرجال. لكن طباعها تخناف باختلاف احوالها فقد دنونا من ضبع من الضبعين اللذين في معرض الحيوانات بالجيزة فُميل كتابة هذه السطور وكان يأكل طمآمة فهرَّعلينا ورمقناشزرًا فحاولنا نزع اللحمن فيه بمصَّا فتركهُ ﴿ وهجم على حديد الباب ير يد خلمهُ لكي يفتك بنا. فتركذاهُ واتينا الضبع الثاني وكأن قد أكل طَعَامَهُ وجِمَلنَا نَخْسَهُ بِالْمُصَا وَنَفْتَح بِهَا فَاهُ لَنْرَى اَصْنَانَهُ وَهُو يَلْعُبُ وَيُقْرَغُ امَامِنَا كَانَهُ كُلُّبِ أَو هر (ولفظ الضبع مؤنث ولكننا جملناه منا مذكرًا لان الضبعين ذكران)

وتكثر الضبع المرقطة في جنوبي افريقية وهي هناك لثنات بفضلات الاسد فلما كثر

الميادون زاد عددها كثيرًا لان كل طريدة تجرح ولا يهندي اليها صائدها تهندي اليها الفياع وتفترمها فقد وجدت من الانسان عونًا لها على الارتزاق فزاد عددها

الضبع الحمراء تشبه الضبع المخططة وهي تمتاز بطول الشعر الذي على عنقها وتناها فانهُ قد يتدنَّى على جانبيها لطوله حتى يجللها واذناها طويلتان دنيقتان وذنبها طويل كثيف وشعرها الطويل اسمر قاتم وفوائمها مخططة وهي تكون في جنوبي افريقية وغجر بيها وقد ثلتبس بالنبع المخططة

هَذه خلاصة ما يُقال في طبائع لهذَا الحيوان وقد أَهْمَلنا الجحث التشريحي لانهُ لا يهم جمهورالقراء. والمتكلمون في طبائع آلحيوان من العرب حصروا كثركلامهم بالقبود اللغوية والحرافات الطبيَّة . وخلاصة ما ۖ ذكروهُ من الاوصاف التي تذكر في علم الحيوان ان الضبع " نوصف بالعرج وهي لبست بعرجاء واغا يتخبِّل ذلك للناظر وسب هذاً التخبُّل لدونة سينم مناصلها وزيادة رطوبة في الجانب الابمن على الايسر منها وهي مولمة بنبش القبور لكثرة شهرتها للحوم بني آدم ومتى رأت انسانًا نائمًا حفرت تحت رأسهِ واخذت بجلقهِ فنقتلهُ وتشرب دمةً . وأذا الجنم الذئب والفبع في النتم سملت لان كل واحد منهما يمنع صاحبةُ • والدرب تقول في دعائها اللهم" ضبعًا وذَّئبًا اي أجمعهما في الغنم لتسلم ومنهُ قول الشَّاعر،

تفرُّقت غنى بومًا فقلتُ لما يارب سلط عليها الذئب والضبعا وقد رأينا ان نختم هذا الفصل بشيء تمَّا ذكرهُ كتَّاب العرب من خواصها العابيَّة لا اعتقادًا بصحنه بل استغرابًا لمقول الناس كيف تصدق ما لا دليل على صدقه. قال الدميري شم الفج اذا طلي به الجدد أمن من مضرَّة الكلاب واذا اتخذ من جلد الضبع مخل ونخل بهِ البزور وزرعت لا يضرها الجواد وعينها اليمني نقلم وتنقع في الخل سبعة ايام ثم تخرج منهُ وتجل عت فص خاتم فن لبسة لم يخف سحرًا ولا عينًا ما دام لابدة ومن كال بوسم فنسل ذلك الخاتم بماء ثم يستى منهُ فان السحر يذهب عنهُ وهو نافع الربط وغيرم من أنواع السعر . وراس الضبع اذا جعل في بوج حمام كثر فيهِ الحمام ولسانها من امكهُ يبدُّو اليمني لم تبع عليهِ الكَلاب ومن خاف الضباع فلمأخذ بيده ِ أحادً من اصول العاصل فانها تهرب منهُ واذا بُغْر الصبي العليل سبعة ايام بشعر قفا الضبع فانهُ ببرأٌ واسنات الضبع اذا أ ربطت على العضد تنفع من النسيان ووجع الاسنان واذا جُلِّد بجلدهِ مكيال وكيل بهِ البزر أمن ذلك الزرع من الآفات ومن اكل دمها ذهب عنهُ الوسواس. إِلَى غير ذلك من الافوال

التي هي اشبه بهذبان السكارى منها باقوال العلاء

وكانت العرب نأكل لم الفسم . قيل وهو محلل شرعًا قال الشافعي " وما زال لحم الفسم الما عبن الصفا والمروة من غير نكير " • ومن امثال العرب كعبير ام عامر قالوا واصله " ان قومًا خرجوا الى الصيد في يوم حار فيبينا هم كذلك أذ عرضت لم ام عامر وهي الفسم فطردوها فالمبتهم حتى الجاوها الى خياه اعرابي فاقتحته تخرج اليهم الاعرابي فقال ما شأ أكم نقالوا صيدنا وطر بدتنا قال كلاً والذي نضي ييدو لا تصاون اليها ما ثبت قائم سيني ييدي قال فرجعوا وتركوم تقام الى تقعم له أنجت قائم سيني ييدي قال فرجعوا وتركوم تقام الى تقعم له تحقيل وقرب اليها ذلك وقرب اليها ماء فاقبلت مرة تلغ من من لهذا ومرة تلغ من عاشت واستراحت فيبنا الاعرابي فائم في جوف بينه إذ وشت

عليهِ نبقرت بطنةً وشربت دمةً واكلت حشوتةً وتركته بنجاء ابر عم لهُ فوجدهُ على تلك الصورة فالتنت الى موضع الفبع فلم يرَها فقال صاحبتي والله واخذ سينةً وكنانتهُ واتبعها فلم

يزل حتى ادرُكها فتتلها وانشأ يقول ومن يصنع غير الهابي يلاق بجبرُ الم عامر ومن يصنع المعروف مع غير الهابي يلاق بجبرُ الم عامر الدام لها المنزائر والمنبع المنزائر والمنبع حتى اذا مما فَلاَت فرتهُ بانساب لها واظافر نقل لذوي المروف مع غير شاكر من غدا يصنع المعروف مع غير شاكر من

حكمَ البراهمة

نشأ في بلاد الهند منذ عهد قريب رجل اسمة واماكرشنا ولدسنة ١٨٣٠ وطلب العلم حسب طريقة البراهمة المعروفة عندهم بطريقة السنياسين اي السلين الامر الالهي وانقطع اللمبادة نعلت كثيرة لامذته وها نحن موردون جانياً من الاقوال الحكية التي قالها وقد ترجمها الاستاذ مكن مثر اللغوي الشهير الى اللغة الانكليزية ونشرت في المعدد الاخير من عجلة الغرن الناسم عشر

- (١) لِنُنِيَ لَبِكَ إِنَّى الله كما يتوق البخيل إِلَى الذهب
- (۲) كيف نتجو النفس من الاعراض. الازهار تذبل ونقع من نفسها حالما يغلبر
 الثمر وهكذا تزول الاعراض المكتنفة النفس الحالدة حالما يخر فيها الجرهر الالهى

(٣) المصباح يظلل ما تحدة و يثير ما يعد عدة وهكذا الناس الذين بجانب النبي لا يعرفون
 ذهر و اما البعيدون عدة نُهُنتُون بروحه و يُشجبون بدوته

ولا ببياري ما دامت المحلة خارج الزهرة فهي تطنّ وتضطرب ولكنها حالما تدخل الزهرة

فالحلاوة ألَّتِي فيها تسكتها فتنسى نفسها وتشرب من الاري صامتةً . وانتم ايها العلماء كَمَّ مون وسمة في العالم ولكنكم اذا ذقتم محبة الله صرتم كالنحل في الزهر سكارى من حلاوة المحبة الالهيَّة

 (٥) المرآة المنشاة لا يظهر فيها نور السمنى ومكذا الذين قاربهم منشاة لا يظهر نيهم مجد القدوس ولكن انقياء القاوب يمون الربكا تظهر صورة السمن في المرآة

(٦) نور المصباح يزيل سيف لحظة ظلام غرفة استولى عليها منه عام ، وهكذا شماعة واحدة من النور الالحمي الصادر من عرش الرحمة تنبر قلوبنا وتنقيها من ثلثة الخطايا ولواستولت و ورد سرو

عليها الممركة (٧) كما ان الماء يسمَّى باسهاه عندللة حسب اختلاف اللهات كذلك الكائن المبارِّك

(۲) ع أن الله عليه عليه عليه عليه عليه عليه عليه الماري العمان لدائل الحاض المهاري المهارين المهارين

 (٨) الزوجة آلِي تزوَّجت حديثًا نهنمُ بامور بينها قبلاً بولد لما ولد ولكن حينا بولد الولد تأخذ تهمل امور البيت وتهتم بالولد وتدالهُ مسرورة به · والانسان في حالة جهلو يهنمُ باعمال كذيرة ولكن حالما يرى الله القدير في قلبه لا يعود يجد مسرَّة الاً به ولا يستطيع

ا باعال دخیره ولمدن حالما پری الله القدیر فی قلبه لا یعود ان ینفصل عنهٔ

(٩) لما رأى اليهود جسم المسيح معلقًا على الصليب نظر اليهم وصلى لهم وغما عَمَّا كان فيه من الالم . ومثل ذلك مثل جوزة المند فانها اذا كانت طرية ودقت مسيارًا في قشرتها خرق المسيار النشرة والجوزة الداخلية إيف واما اذا بلنت انفصلت الجوزة عن القشرة حتى اذا ادخلت مسيارًا في القشرة لم يصل إلى الجوزة . والمسيح كان كالجوزة البالغة كانت نفسهُ الداخلية قد انفصلت عن جسده الترابي ظرِّ توَّشْ فيها الآلام الجسدية وقد سمر جسده على الخشبة

ولكنهُ بني يسلي لاجل الذين صابّوهُ - (١٠) يُشَمَدُ إِلَى السّطح بوسائل كثيرة بالدوج والسلمُّ والحبال وهكذا طرق الدنو من الله كثيرة وكل ديانة من اديان البشر تشير بطريق من هذه الطرق

(١١) لله اسماء كثيرة واشكال عديدة وكيفاً دعوتهُ وجدتهُ

(١٢) ترى في الليل نجومًا كثيرة في السَّاءُ ولكنَّ أَذَا أَشْرَقَتَ الشَّمْسُ لِم تَغُد تراهَا

بسيرتك الصالحة

فول ثقول ان لا نجوم في السباء لانك لا تراها · فان كنت ايها الانسان لا ترى الله في ايام جهلك فلا ثقل اله غير موجود

(١٣) اذا غمت في البحو مرةً ولم تجد لوالو، فلا تستنتج ان البحر خال من اللولوء. غُمَى ثانيةً وثالثة وكرر النوس فلا بدَّ من ان تجد اللّذَلَقَ اخيرًا وهكذا اذا طلبت الله ولم تجدهُ فلا تياً سنَّ بل واظب كمَّى الطلب فانك تجد نعمة الهيَّة اخيرًا

مبده فار يباش بن وصب على السبب عن الوارد والمواشي ولكن اذا صار شجرًا كبيرًا صارت القامان والمواشي ولكن اذا صار شجرًا كبيرًا صارت القامان والمواشي تستفل بظلم وتشبع من اورانه وانت ما دام ايانك قليلاً يجب ان لقية من الاشرار ولكن اذا قوي اعانك لم يعد الشر يتغلّب عليك بل صار الاشرار بصّمون

(١٥) قوة طالب الله في دموعه . فكما تشفق الام على ابنها الباكي وتلبي طلبةُ كذلك بعطر الله ابناءُ الماكن ما بطلمونهُ

ملي الله ابناءُ الباكين ما يطلبونهُ (١٦) اذاكتشفت الضلال هرب منك كما يهرب منك اللص اذا وجدتهُ

(۱۷) صلّ الى الله كيمًا شئت بصوت مرتفع او منخفض فانهُ المحمك لانهُ يقدر ان بسم وقع اقدام الحملة

(١٨) الصدّف الذي فيه اللؤلوُّ لازم لنموه ولو لم يكن نافعًا لمن,وجد اللؤلوء . هكذا الرسوم الدينيُّة قد تكون لازمة لمن وجد الله الحق الاسمى

(١٩) العقاب يحلِّق في السياء ولكن عينهُ تبنى في الارض تنتش عن الجيف وهكذا الدلاء الدنيوبون يسمون بابنتاح الحقائق الروحيَّة ويشتهرون بالافصاح عن المبادىء الحكيَّة

الدلماه الدنيوبين يسمون بايفتاح الحقائق الروحيَّة ويشتهرون بالافضاح عن المبادىء الحكيَّ وكن عقولهم تمبق متجمة إلى الدنايا — إلى لمان الدهب واباطيل المجد والشهر

(٢٠) السنينة نكون في الماء ولكن الماء يجب ان لا يكون في السفينة وهكذا طالب
 الله يمكنهُ أن يكون في العالم ولكن العالم يجب أن لا يكون فيه

(٣١) اذاكات الاديان الخنلقة نقول بوجود اله واحد فعلى م يظهر هذا الاله الواحد بمظاهم مختلفة بحسب ما تصفة تلك الاديان . الله واحد ولكن نسبته مختلفة كما الت رئيس العائلة هو ابو الاولاد واخو الاخوة وزوج الزوجة ، النسب تختلفة والرجل واحد

هذا ما اردنا تعربيهُ من هذه الحكم السامية ولقد وقفنا عند قواءتها مدهوشين من فضل قائلها ورّخب صدرو وحسن تدبّيه . لا جرم أن ارسطو وافلاطون وكل حكماء الدصور الفايرة والحاضرة نحوا هذا النحو في حكمهم ولا ندري هل نطق هذا الحكيم بما نطق بهِ من نَّأْتِيرِ الدِيانَةِ البَرِحْمِيَّةُ فِي نَنْـهِ أَو مِن نَّأْثِيرِ الآدابِ الحسيميَّةُ أَلَّتِي شَاعتِ الارْب في بِلاد الهَنْد بواسطة المداوس والمطابع ولعل الثاني هو الاسمج لان الرجل شدَّ عن ابناء مذهبه ولم يتبع طربقة من طرقهم بل انتقل لنفسهِ طريقة جديدة ١ الأان الهنود لم يردلوهُ لاجل ذلك بل زاد انبالم عليه وأمظيمهم المدرو بمقدار ما زاد هو زهداً في الدنيا وترفعاً عن حطامها. "معقاً ان الله لا يقبل الوجوه بل في كل امة الذي يثقيهِ ويصنع البرّ مقبول عندهُ "

بالزراعة

القنا الهندي (او الغاب الفارسي)



في بلاد الهند مئة قدم

لم تشع زراعة البن وتربية دود الحوير الآبعد نمب كثير ونتقات طائلة . وقد تغيرت الحال الآن فقر بت الابعاد بالمسكك الحديدية والمسغن المجال يقو ونشأ فرع مر النجار بتجرون بالبزور والفسائل على اختلاف انواعها والذلك لا تعذر بلاد ينع فيها فوع من النبات المفيد اذا لم تأمير به وتزرعه . ومن لهذا القبيل القنا الهندي بالنسبة إلى القطر المصري فانة ينع في يح كما ينع في بلاد الهند على ما يظهر وقد ردَّ يناه في حديقة الجزيرة وغيرها من حدائق هذا التطر يبلغ طول المتناق منه اليها وارتفاعه المقطر بلغ طول المتناة منة ستين او سيمين فدما وفطرها نحو قدم وغاية ما يبلغ اليها راتفاعه أ

والتناكثير في البلدان الحارّة ويكثر زرعة في بلاد الهند والصين وانواعة كثيرة ومنظرها معروف كما ترى في الشكل في صدر عذو النبذة وكل قناة منه انابيب منصلة بعقد تعلول مستوية حنى بهاتم ارتفاع القناة في بعض الانواع مئة قدم وهو يزرع في بلاد الهند من الجدور او النسائل التي تنبت من الجدور نزرع عَلى عمق قدمين في اواخر الخريف او بداءة الثناء ولهم وسائل مختلفة لتقويته وشخصيه منها أن نقطع النسيلة حين زرعها فوق المفقدة التي عند الارض وغلاً من زبل الحيل والكبريت والبراعم التي تنظر في السنة الاولى والثانية والثالثة نتطع حالاً كي بيق نمو النبات في جدوره ونتوى الجدور وبنبت منها في السنة الرابعة نبات كبير يعلو وينبلط مثل الفنا الاصلي الذي نزعت النسيلة منه أ. وقد يزرع الشنا من العقل كما يزرع قصب السكر نما ما

ونوائد القنا الهندي لا تجمى فالبراع الطرئية تساق وتؤكل كالهليون والخضر وتأمل وتؤكل مع الارز وتوضع في الخلق وتؤكل كانخللات وتوضع في السكر وتؤكل كالمسكرات . ويجلمع في انايب القنا سائل يرسب منه الطباشير الذي يستعمل في الطب وإذا طال العهد عليه في الارض نبت له يزر يؤكل كالحنطة ويقول الصينيون ان بزره كيكتر في الهام الذي نقل في غلة الارز والمنود باكلون هذا البزر ماتوتا بالمسل . وتستعمل انايب القنا كالادلي والغرب فقل الماء وكالقنافي لحفظ السوائل وتستعمل ايضاً في كل ما يستعمل له الخشب عَلَى اختلاف انواعه وقد يني منه الميت كله ويشقق وتصنع منه القوارب والسلال والاسفاط والحمر والوفوف والموائد والكرامي والصناديق الى غير ذلك بما يعلول شرحه ومن دخل دكاناً من دكاكين الهنود ألتي تباع فيها الامته في هذا القطر راًى فيها ما لا يجمى من دكاناً من دكاكين المعنود ألتي تباع فيها الامته في هذا القطر راًى فيها ما لا يجمى من

وظاهر القنا صلب جدًّا كالزجاج حتى اذا ضرب بنأس اورى نارًا كما يوري الصوَّان •

7,7,7				اءة	الزر	1			سبتمبر ١٨٩٦		
مال خشبه	بمكن اسن	شب	ن اع	ع من النبات متب	ے نوء	ديدة ال	جة شہ	ر في حا	انقط	ا اوم ان هذا	ومعا
لقطر وليس	في هذا ا	يجود	وهو	غيره لهذه الغاية	لح من	دي اصا	ا المت	مل ًالقا	اعة وا	لبناء والصد	في ا
رعد فيد	راعة بز	ب الز	ار با	ار فيحسَن ان يهتم	لاشجا	ر رو من آ	كتع	بالزراء	يضرع	ظلُّ ظليل	1
				ي البطيخ							
لبطبغ حنا	1.11 4	أنة شد	قال ا	 ب ينتني لقاويةً ف			، زرع	جل في	او د.	ديثل أشم	
د الأرس	ر ان سا وک	ا وحد	نکا	برها من حیث ا	على:	ر تفضل رتفضل	. التي	الرو ⁴ وس	Žia.	ر يائو بشتق	L:
د. درا وارتبا	ما ليًا .	ر.ر احدد	منیا	بكسرها و يختار	ما ها ثم	ى على قشم	يا ماصة	لامة -	للاء	انيا و يضم	يات ف، ن
				ر ن خاص ب <u>ه</u> و پخنا							
ر ر	J 10	-,,				* *	1	•		وي منهٔ	
				القطن	3.0						
	· 11		ک ہ	ثمن القعان الامير	_	ک	.Vi	ااداده	: 1.	_ + &;	
. سعيد رسو	Oz F	, ,,,,,	Ş Ç	من مان کیا تری آم کان کیا تری							t: t
(tarer	JL ell		ما	سنة ۱۸۲۰ م						-ون إی ۱۸٤۰ ن	
		۰ س	-	144. "	ر	414	,	,,	— y "	140.	,
. 4.4		,		1440 "	,	108	84			1400	
# T1.			н	144 "		۲.,		40	*	141.	
, IY.				1441#		305			92	1777	
- 17.				1847 "		1444		20	80	1775	
" 178	89			1897 #	ės.				01	1775	
. 145	#	83	99	1848 "	#1	121				YFAI	
. 154	4			1400 "		. 478				110	

 المزى في هذا القطر نعلى مَ لا يجلب البها هذا النوع الجميل الشمر . نعم ان قانون البلاد العثانية يخم الآن اخراج شيء من هذا انعزى ولكن هذا المنع لا يشمل الدبار المصر ية لانها من المالك العثانية

فوائد زراعية من الدائرة السنية -

النزراعة دائرتان عشيمتان في القطر المصري وها الدومين والدائرة السنية فكل ما يمكن ان يتم من الاصلاح الزراعي في القطر المصري ينتظر ان يتم فيهما اولاً ولا غرو اذا كانتا بمثابة مدرستين فرراعيتين في هذا القطر وحقلين للاستمان لان ما يتمذر الشحانة فيهما يتمذر ان يتحدثه سائر المزارعين ولذلك يحق الارباب الزراعة ان يلتنتوا الى تقريربها عاماً بعد عام

ليروا انتفاع القطر منهما من حيث ارلتاه الزراعة وقد اوردنا في الجزء الماضي خلاصة الفوائد الزراعية التي تستخلص من نتوبر مصلحة

الدومين عن العام الماشي والاعوام المائنة واطلمنا الآن على تقرير وضعة المدتر هملتن لانغمن نظار الدائرة المنبع عن احوال الزراعة فيها في العام الم ضي فرأينا ان الخص منة الفوائد التالية

للدائرة المسنية الآن ٢٠٦٣٠٠ فدانًا مقابل دين ببلغ ٢٦٤٤٣٠ جنيه استرليني وقد بانع دخل هذه الاطيان كلها في العام الماضي من السكر والسبيرتو ١١٤١٠ جنيها ومن القصب المباع للعصر والزرع ٢٢٥٣٤ جنيها ومن الحبوب ٢٦٦ جنيها ومن القطن ١٣٥٠ جنيها ومن حاصلات الجنائن ١٩٠٠ جنيها ومن الايجار ونتجره ٢٠٥٠ جنيها ومن موارد اخرى ٢٠١٠ اجنيها وجملة ذلك ١٣٦٦٢٨١ جنيها و بلغت ننقات الزراعة والادارة والادوال

الاميريَّة وربًا الدين ١٤٦٢٣٣ جبيهًا فتكون الدائرة السنية قد خسرت في العام الماغي ٩٩٥١ جبيهًا يضاف اليها ١٥ الف جبيه ايجارات لم تقبض ويطرح منها ٤٩٧٦ جبيهًا اقتصدت يحويل الدين فيبق من الخسارة ٢٢٢ دفعتها عنها الحكومة والسبب الاكبر لهذه الحسارة هبوط ثمن الدكر فقد كاف ثمن القنطار في العام الماذي ٣٤ غرشًا ولوضف غرشً

مع انهُ كان في العام الذي قبلهُ ٥٧ غرتًا وعشر بارات فالهبوط ٢٣ في المنة وذلك يدادل ٢١٠٠٠٠ جنبه وقد اضرًا البرد الشديد بالقصب فكان ما عصر منهُ في العام الماضي ٦٦ ه في المئة وفي العام الذي فيلهُ ٢٠٥٠ في المئة فالنقص يعادل سبعين الف قنطار او نحو ثلاثين

غة الندان مَّا يزرعهُ المستأجرون ٤٠٠ تنطارًا والحقيقة ان الدائرة لا نزرع الاّ الاطيان التي يحج المستأجرون عن استشعارها الله خصبها فلا ينتظر الـــ تبانر غلتها ما تهلفهٔ غلة

الاطبان أأني تؤجر

ومتوسط ايجار الفدان في الستوات الخمس الماضية قد زاد من ٣٠٩ غروش سنة ١٨٩١ الى ٣٧٥غرشًا سنة ١٨٩٠ ما عدا احرة الحرث دلالة على انهُ قد زاد اعتناء المستأجرين فزاد

ربجهم زيادة تمكنهم من زبادة الايجار الذي يدفعونهُ . الأ ان خسارة معامل السكر في المام الماضي توجب على الدائرة السنية ان لتبصر في زراعتها املَّ اعتمادها على زراعة القصب

لا يكون حميد العائبة لانة اذا توالت عليها بضع مثوات مثل السنة الماضية كانت المافبة وخيمة عَلَى الحكه مة المصريّة

اما سنتنا الحاضرة فالاسمار فيها عالية والقصب جيد وينتظر ان يكون منها ربح ببلغ نحو ستين الف جنيه حسب ثقدير المستر لانغ ومئة الف جنيه حسب ثقدير ناظر الدائرة السنيَّة لاسبا وانه فسمالتفاتيش الكبيرة الى افسام صغيرة حتى يسهل على صغار المزارعين استئجارها فزاد ايجارها نحو ثلاثين في المئة

طب الحيوان

لحضرة الدكتومجد بك صفوت منش الطب اليطريي ببورت سعيد

 (A) التهاب الرحم
 هو التهاب بيرصف بخروج سائل بخاطلي من الرحرة بإيسير أيهيًا مع منص وحوارة والم وحمى عموميَّة . واسبابة كثيرة منها الاسباب المؤثرةُ في الرح كالولادة ودخول الاجسام الغربية والرض والسقوط عَلَى الارض مرارًا متوالية ايام الثناء والبرد وما أشبه . ويمالج في بأدىء الامر بلبخ فوق القطن وحقن ملينة في المبيل. ومن الباطن بمسهل فوي قاليل الكميَّة. وأذا وصل الالتهاب إلى درجة التقيُّح فيستماض عن الملينات والقوايض بالادوية المضادَّة

للمفونة كمحلول الحامض الننيك والمركِّات التنبنيَّة بمقدار اثنين او ثلاثة الى خمــة في المئة . وتعطى المقويات في هذه الدرجة من الباطن كالكينا والجنطيانا ونشر خشب الصفصاف مم العمام الجيد والمساهل الخفيفة ويوقى الحيوان من البرد

(٩) التهاب الفشاء المخاطى المهيلي

اسبابة وضعيَّة كالاجسام الغرببة والاحنكاك وما اشبه وعلامتة انتفاخ الشغوير_ وخروج البول بالم وخروج سائل مخاطى ويعالج بمضادات الالتهاب كالحقن بالملينات الفاترة ومضادات النمنتن كالحقن بمعلول الحامض الفنيك

(١٠) الإجهاض أو الاسقاط

هو خروج الجنين قبل أن يتم حياته الرحمية . ولا بدَّ من اتباع الشروط الصحية منما لهُ ويقى حصل يلزم تركه ُ إلى الطبيعة من كان سيره منتظماً واذا وجدت صعوبات او عسر فيُعمَل ما يستعمل في الولادة العسرة وتستعمل الحقن الغاترة الغروية أو المازجة والدهن يخلاصة البلادونا لا يفيد هنا الا في نتليل الآلام وقد يعطى الجويدار ومركباته لمساعدة الانتباضات الرحمية وفذف الجنين . ولا بدَّ من عزل المسقطة عن بتية الحوامل وتطهير مكاتبا بمحلول المامض الفتيك وقد يستعمل لهذا الحلول في الحقن بعد الولادة ممدوداً بتليل من مغلي المابي منها طالبي منها طالبي منها طالبي

(١١) الحميُّ التفاسيُّة

توصف في البقر إنمعف شديد واول ما تمالج به البقرة المعابة تقلها إلى مكان نظيف واله أو مُمان نظيف واله وأو أم مجتبد وحورادته معتدلة وتوقيهن البرد وتسق المشرو بات الدفيقية الفاترة . وقد يستممل المنهضد في البقر الدموية المحفوظة في المزارب وهو احترامي قبل الولادة او بمدها كي لا يحدث شلل في القطن واذا ظهر الشال فالفصد واجب حالاً مع دلك القطن بمهم ما ويعطى من الماطن مسهل معدفي بتقدار مناسب والفصد من الوريد المجزي لا يفيد وخير منه الفصد الوداجي هع حقين من محال الحامض الهنيك

(١٢) التهاب القلفة

يشاهد هذا الالتهاب في الخيل والفأن والكلاب وسبه تجمع الاوساخ والمواد الدهنية وتفنها او تفييق في نقع الجلد بسبب شدة الالتهاب ويعالج بالنسل بالتوابض ١٢٥ جراماً من الماه يذاب فيها اربع جرامات من النين او جرامان من سلمات الزنك او خمس جرامات من الشب الايدض . واذا كان الالتهاب مزمناً يعالج بماء الورد ١٣٥ جراماً وكلوا يدرات المورفين جرام تستممل حقنة مراداً كثيرة سيف اليوم واذا ظهرت نفاطات او تشقق او تستم لها التنيكي يكني لشفائها

(۱۳) التهاب مجرى البول

اسبابة دخول جسم غرب كمجس أو نخوه اووجود حصاة كلوية أو مثانيّة وونوف بمض قطع منها في مجرى البول · ويعرف ذلك بسسر البول وخروج مادة مخاطيّة نجيّة وقد توجد قروح في المجرى علاجة الملبنات الموضعيَّة ومنع السبب والمدرات البول مع الحبوب الكافوريَّة أو ماه القطران والبلسم ونزع الحصاة والحقن بمفادات التعنن كمحلول الحامض

بمحلول اول منغنات البوتاسا

الفنيك او محلول السليماني اومحلول الزنك مع اللودنوم او محلول نيترات الفضة بمقدار خسين سننجرامًا في المئة

(١٤) السيلان

هو خروج مادة فيميّة مخاطبة والنالب أن مركزها المجرى البولي ويعالج بحقنة في مجرى البول ويعالج بحقنة في مجرى البول فيها ١٢٥ جراماً من الماء أذيب فيها جرامان من سلنات الزنك او اربعة جرامات من التنهن ، وقد تستعمل حقنة من محلول السلياني واحد منة في ثلاثة آلاف من الماء المقطر (١٥) المناب الحصية

يمرف بحرارة وآلم وورم مع صعوبة المشي و ينتهي بالفليل او التقيع او النعفرينا اواليبوسة فالقبل علامته تنافص الاعراض تدريجا نم الشفاة النام. والتقيع علامته وجود خراجات تمرف بالجس وتكون لينة وعلاجه بمبالجة الخراجات، والنعترينا تعرف بتنافص الالتهاب دفعة واحدة ثم تصير الخصية باردة متجنة وفي هذه الحالة يجب الخصي مع استعال مضادات التعفن . والبوسة تزول فيها الاعراض تدريجا و يعتبها ورم الخصية وتبسها وقد تلين بعد ذلك ثم نتقرّح فني هذه الحالة يجب الخصي . ويمالج الالتهاب في الابتداء بفصد موضي وليخات ملينة مكنة فاترة داخل كيس يعلق بالقطن وتستعمل الملينات وصافات الصودا بمن خدين مراماً إلى مئة جرام واذا تكوّنت خراجات تنتج وقفسل ، والالتهاب الخصوي في الحيل بدل كل ظهور المسقادة واذا تمامي ولم تظهر علامات الدياة المدية فهو موضي وصينتنر أيضا الحوال بالمال المذوي وعلاجة العلق المون و التشريط والرش بالماه البارد او المحروج بجلول مح الرصاص او الدلك برهم الحور او مرهم خلاصة البارد او المحروج بجلول محلم المالمس او الدلك برهم الحور او مرهم خلاصة الميلادونا مع ضع الخراجات وضالها بالماه الفدي كل الفاتر او

القطن المصري

بلغ الوارد من نطن العام الماني الى الاسكندريَّة حتى كثابة هذه السطور في ٢١ ا اغسلس ٢٧٢٤- ٥٣ فنطارًا يقابلها ٢٦١:٤٦٥ فنطاوً في العام الماضي و بلغ الصادر الى البلاد الانكليزيَّة لهذَا العام ٢٠٧٩٠٦ فنطار والى البلاد الاميركيَّة ٢٥٦٢٤٦ فنطارًا وقد كامن في العام الماني ٣٤٥٢٠٠ والى سائر البلدان ٢١٣٦٤١٨ فنطارًا وقد وافقت احوال الهواء نمو الفطن لهذَا العام في القطر المصري ولا يزال المقدّرون يقدرون خلتهُ بضوستة ملايين فنطار

المناظرة والمراسكة

ذه رآيما بعد انخصار وجوب نتج هذا الباب فنضاه ترقيباً في المعارف وانهاشا الهمم وتحميدًا للادمان. ولكن العهدة في ما يدرج فيوعلى اسمحانية نحن برالا سنة كلو . ولا تدرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراهي سهة الادراج وهدمو ما يافي: (1) المناظر والنظير مشتناً ن من أصلر واحد فهناظرك نظيرك (٢) الحة الفرض من المناظرة النوصل الدائمنائق، فاذا كان كاشف اغلاط خيرع عظهاً كان المسترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ، فالمثالات الموافية مع الانجاز تستخارع، المعابداً له

النمرة المقلوبة

يرهانها - قاعدتها عند اختلاف المد

حضرات الدكتورين الفاضلين منشئي المقطنف الاغر

اطلمت في الجزء السابع من هذه السنة على جواب الاقواحي في النمرة المقاوبة من حضرة الاديب الاريب مو يز افتدي حوّان فشكرت حضرة لتلبيتير سولي وان كاست قد اخطاً المنرض المقصود من اقتراحي ، وذلك لان اقتراحي مقصور على بيان برهانها وعلى قاصفتها عند النمال المنال المنال المنال المنال المنال المنال الما اعدة هذه النمرة مستفيض (مشهور) بيانها في كتب الحساب غير اللا لا نجد احدا المرض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حق سيت بالقلوبة . ثم أن الحساب لم يفعوا لها قاعدة وفي اذا اختلف معدل الجالبين الح " فجواب حضرته بان " قاعدة المخرة المناح المناح في يوابه لانة يلم إلى ان حضرته لم يتصفح التماح ولم يتروع في وارجة الاستمال الخ "غرب" في بابه لانة يلم إلى ان حضرته لم يتصفح التماح ولم يتروع في وارجة الاستمال الخ "غرب" في بابه لانة يلم إلى ان حضرته لم يتصفح النموة من ينام وارغرب من ذلك المؤرد عن داد

" مع بيد و بخيري المفدن في مرديو بهيد بيوب في وذلك كما فهم حضرته أنما اورده من من سخم أني طلبت برهان الخمرة المفادية لا سبب تسميتها بذلك كما فهم حضرته أنما اورده من الكلام عليها تسلبق مقدمته على الخمرة المستقيمة كما يستفاد من قوله " وفائدة لهذا المغرق بالمنطبع الى من لان زيادة الخمر فيها الخ" ونتيجته توافق الخمرة المفادية كما يبين من قولم " أنم ان كلامة المادية في حكمها " ثم أن كلامة المادية في حكمها " ثم أن كلامة المادية في حكمها " ثم أن كلامة المادية في عكمها " ثم أن كلامة المادية المادية في المادية المادية في المادية المادية

الراسلة المقتطف	المناظرة الراسلة	
المراسلية المقطف المقطف المعالم المقطف المراد والمتاعدة الذكررين . ويبانا لذلك البردان والمتاعدة الذكررين . ويبانا لذلك ب مرصود لغاية ٣ تموز (يوليو) منة ٩٦ دن يران الر (مايو) و ١٠٠٠ في ٢٠ حزيران البر) و ١٠٠٠ في ١٠ حزيران البر) و ١٠٠٠ في ١٠ حزيران البر) و ١٠٠٠ في ١٠ حزيران البرد غروش المحد الذي ارتأ يته ومن المحد الذي ارتأ يته ومن المحد الذي ارتأ يته في الوجه الذي ارتأ يته في الوجه الذي ارتأ يته في الوجه الذي البام في ١٠٠٠ البار عن ١٩٠١ في ١٠٠٠ البار عن ١٠٠٠ البار البار عن ١٠٠٠ البار عن ١٠٠٠ البار عن ١٠٠٠ البار عن ١٠٠٠ البار البار عن ١٠٠٠ البار ال	ض التسليم يو ليس برهاناً لما يل هو في رأيت أن أورد ما عن الخاطر في المثال وهو بين صرّاف وتاجر حسار ٨٠٠٠ في ٧ نيسان (ابريل) و ٢٠٠٠ في ١٠ نيسان (ابريل) و ٢٠٠٠ في ١٠ نيسان (المرون الحالم أولاً بجسب النموة المستقيمة تم الناجر صورة الحالم واب فيهما يظهر لك حالة العمل من حق اليام نمو من المرون الما المار ١٩٤١ من المار المار ١٩٤١ من المار الم	واذلا نقدم هُذَا التاجر · اليونيو)ود في ۲۹ حز وهذا وهذا باره غروش
الی غروش حق ایام نجر ۱۰۰۰ دیسان ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰	من حق اليام نمر ۱۰۰ د نيدان ۱۰۰ ۲۲۰ ۲۰ ۲۰ ۱۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	101 TY

و بيان فرق فائدة غروش هو انهُ فائدة غروش من ٢٥٢٠ وفائدة غروش الى ٣٠٤ البرهان — لا يخفى ان الخر انما هي عبارة عن فائدة الدفعات المخالفة تضرب في الممكّل

البرهان حسد لا يجمّى ان الخمر الما في عارة عن فائدة الدفعات المخالفة لفحرب في المددّل ونقسم علي ٣٦٠ اذا كان سنويًّا او ٣٠ اذا كان شهريًّا وناك النمر او الفائدة أرَّتي توُّول البها هي ايجابية في النمرة المد تقيمة سلبيَّة في النمرة المقاربة فني المستقيمة توُّخذ الفائدة وتضم الى

غروشها الما في المقاوية فيلزم ان تطوح من غروشها او من فائدة غروشها عن كل ايام الرابطة فنبتي النائدة الحقيقيّة وعوضاً عن طرحيا من ذلك تجيمه في الجانب المقابل عَلَى طريقة المقابل - المراجعة المقابلة المراجعة من المراجعة المقابلة الكراجية المحادث المراجعة المقابلة المتحدد المسلمة المتحدد ا

في الجبر · فسيًّان طرحها من غروشها او جمها في الجانب الآخر لان ماكمان سليًا او دينًا عَلَى العراف فهو ايجاب او دين الى الناجر والمكس بالمكس العراف فهو ايجاب او دين الى الناجر والمكس بالمكس

ً اما السبب في ان النمر او فائدتها في المتلوبة سلبيَّة فيذبين من طريقة نَصِفها ل**ك في**الفائدة ونسميها الفائدة المتلوبة ويتضح ذلك من الدوّال الآتي

لصرّاف عَلَى تاجر ثلاث كبيالات الاولى لِميتها ٥٠٠٠ مستحقة في اكانوك الثاني (يناير) سنة ٩٥ والثانية و١٩ والثانية و١٩ والثانية و١٩ والثانية و١٩ والثانية و١٩ مشحقة في ٢٥ شياط (فبراير) سنة ٩٥ وفي اكانوك الثاني (يناير) سنة ٩٥ وفي اكنوك الثاني (يناير) سنة ٩٦ اراد التاجر أن يدفع للصراف قيمة الكبيالات مع فالله ثها ٩٤ في المنة وطريقة الكبيالات مع فالله ثها المنة وطريقة الخيالات مع فالله ثما المنابع المارية هكذا

κ) κ) χορη = Αντην κοι χορη = Αντην

Y14T- = TI · XI · · · ·

. ثم ٢٦٩٣ × ٩ ٢٠٩٠ - ٩ ١٨٩٦ وهو الجواب اي الفائدة

الْطريقة المقاوبة ـــ وهذا السمل نحله بطريقة الْقائدة المقلوبة كما يأتي

107 ··· = 14 X A···

••·····

٧٠٢.

ثم . . ° ٣٦٠ × ٣٦٠ × ٣٩٥ ــ . ٧٠٢ = ٧٠٩٠ وهي عبن النمر في الطريقة الساهة وفائدتما شلما

سيب ودوية والمسلم المسلم المس

فَكَانُ لِنَا فِي اَخَدَ نَائِدَدَ ٢٠٣٠ من النمر ٨٣٥٠ نطوح منها ٢٠٢٠ النمر الزائدة اي الكور الزائدة اي ٨٣٥٠ من النمر في الطويقة المفادية انما هي نمر سلبيَّة الما الايجابيَّة فهي نمر بجوع الدفعات في كل المدة فالايام في النمرة المقارية انما هي الايام المؤين المحرفة في الايام المؤين المنافقة كلها ويعرف ذلك من مدة تأخرها عن يوم البدء وتمرها أنم النمر النميائية ألَّتِي تخصل من ضرب بجوع الدفعات في جميع ايام الوابطة من يوم البدء الى يوم توفيف الحساب

وعوضاعن اخذ انخر لجموع دفعات كل جانب عكى حدثو اختصروا العمل باخذ الغمر للغرق بين غروش الجانبين واضافة نمره إلى الجانب الذي قلت نقوده أو بالتالي قلت نمره الايجابيّة فتلك انخر سلبيّة عليه فلزماضافتها إلى نمرو السلبيّة وذلك بمثابة ضم فائدتها إلى الغروش الكثيرة وعند اخذ فائدة رصيد النمر نضمها الى غروش الجانب الذي قلّت نمره لان هذه النمر السلبيّة دين على صاحبها وذو الدين الاقل يطلب له الفرق من صاحب الدين الاكثر فسلب حملاً كمبر من سر ١٠ ا بايجاب اربعة

هذا ما مجمح بهِ الخاطر الكليل في برهان النهرة المقاربة ولم نجد احدًّا لا من رياضي العرب ولا من الافرنج ذَكرهُ او بيَّن لهُ نوجيهاً او تعليلاً

تنبيه . الوجه الذي جو بنا عليم سيف حل النمرة المستقيمة باخذنا فائدة نمركل جانب وحدها بجنس معدلها وجمها الى غروشها يتعلق بالاتناق بين المتعاملين وذلك ما اقتضى جو ينا كدلك في المقاوية حتى توصلنا الى القاعدة المشودة الها اذا كان الاتناق بان صاحب الشعر الزائدة بحسب الذيادة فائدة بحسب معدَّله (ولعل هذا احتى بالاتباع) فيتنذ لا يعمل كا ثقدم بل تحسب الفائدة لرصيد النحر دون تمرَّض للمدل الاخر و يراعى مثله في المقاوية

وعليه فالمنال السابق حملهُ في المستقيمة الن فأخذ رصيد النمو ١٢٦٧٠ ـــ ٢٠٠٠ = ١٦٦٠ وفائدتهُ + ٢ ° ١٨ نجمهُ الى غروش النمر الكثيرة فيكون لنا ٢ ° ٢٧١٨٥ نطوح منها ١٩٠٠٠ فيكون اليافي للتاجر ٢ ° ١٢١٨٥

واما في المتاوية فالا حاجة والحالة هذه الى اخذ فائدة غروش كل جانب عَلَى حدته كما فعانا اولاً إلى نأخذ المترق بين غروش الجانبين وهو ١٢٠٠٠ ونأخذ نمرها في ١٨ يومًا فيكون لنا فعانا اولاً إلى نأخذ الفرق بين غروش الجانبين وهو ١٢٠٤٠ ونأخذ نمرها في ١٠٤٧ يمرك ويجد الشمر ١٠٤٠ فيكون رصيد الشمر ١٠٤٠ فيكون المنافذة فائد المنافذ فائدة بعدل ذلك الجانب اي ١٠ في المئة فيكون ٣ ١٨٥ تجمها اليه فيكون ٣ ١٨٥٥ ويكون الباقي للتاجركي في المستقيمة ٣ ١٢٥٨٥ . فقصل من ذلك انه أن زادت نمر من تؤخذ فائدة رصيد الدمر بمدل جانب إلى والمكس بالمكس ويكون ذلك لوأخذنا فائدة ١٠ ١٢ في المئة اي بمدل النمو من بعضها اي ١١٠٠ المنافذة يه ١٣٠٠ ايفًا ي بمدل النمو الكثيرة فتكون الثائدة ١٨٠٠ على بمدل النمو الكثيرة فتكون النائدة ١٠ ١٥٠ على النائدة ١٠٠ ١٥٠ على النائدة ٢٠ ١٥٠ على م

هٰذَا ما لاح لي في النحرة المقاوبة واذا كان لاحد كلام او ملاحظة مفيدة فانا نقبلها مع الشكر الجزيل والنناء الجيل

جبران مخائيل فوتيه

بيروت

نادرة طبية

أصبت منذ اربع سنوات بخراج في النخذ اليسرى . وبعد ما فلح وفتح سُدُ وختم وكبن التي منه فاصور صغير زاتى تحجم حبة المدس او اصفر . وفي اثناء ذلك تعودت عنوا من تلقاء نشعيان استمل النسل بالما و البارد ورتين او ثلث مواثر في النهاد وسرة مع المعابون لم يدعني إلى ذلك سوى النظافة وجريت على هذه العادة صيفا وشناء بلا انقطاع وما زادني محافظة على المناء الله وتجمه على المناء الله وتجمه وصلابته لا اشعر له باقل وجع . سوى انني عند ما كون في الجبل في الصيف مدة شهر تن يأخذ كل اسبوع تقربها يهيج ويكبر قليلاً فاعالجهُ بالماء الفاتر فيسكر ويود الى سابق عهد و . ولكن لم اعرف له سبة في اذني المجاهد عادن الناس المناب التهاب شديد في اذني المجاه

أني آكثر من شهر فني اثنائه انقطعت عن استمال الماء البارد خوفاً من أن يضرّ في في هذه الحالة. وما انقطعت عنه حتى أخذ الناسور برم و ينتخ و شجع و بعد مناساة الالم نحو اسبوع السندعين الطبيب وكواء بحجر جهنم • ثم رجع إلى ماكان عليه من الهيجان والتنجيح ولم يفد الكي شيئاً . فحكم الطبيب بوجوب ذهابي إلى بيروت الاجل المالجة وفي اثناء ذلك شفيت أذني . فعدت الى استمال الماء البارد وفي الحال سكن هياج الناسور وعاد إلى غهد و الاسبق واذ ذاك ظهر لي جليًا ان الانقطاع عن الماء كان سبب كل هذا النب وعرفت بقينًا ان تهيج الناسور في الجبل كل سنة لم بب انقطاعي عن استمال الماء البارد ، والى الآن انا باق في راحة من الناء وروستمرُّ على استمال الماء البارد ليس موضعًا فقط بل لكل جسدي في راحة من الناء وروستمرُّ على استمال الماء البارد ليس موضعًا فقط بل لكل جسدي

المحاكم اوالخصومات

اطلعت عَلَى الجزء الــابع من المقتطف وما قبلهُ وبعدهُ ورأيت فيها المراسلات المتعلقة بموضوع ازدياد الحصومات وترقي المحاكم بزيادتها ولما رأيت ان الموضوع لايسمح ان يجرى فيو بجرًى مضطردًا الَّا اذا قسم إلَى قسمين رأيت ان ابين فكري بهذا الشأن فاقول: ان الخصومات او الدعاوي نقسم إلَى قسمين الاول جزائي والثاني حقوقي فازدياد دعاوي القسم الاول دليل فاطم تَطَى عدم مُدَّنية الشَّعب النَّاشيء عن قلة القصاص الصارم لمدم عدالة ألحاكم فاذا جني زيد جنايةً وتقاص عليها فصاحًا صارمًا لا يعود اليها مرة ثانية ويكون بذلك عبرةً لسواهُ. واذا تدبرت هذا نتج لكان ازدياد الفضايا الجزائية دلبل عَلَى عدم عدالة المحاكم . واما ازدياد نضابا القسم الثاني فبنشأ عن ارتقاء الشعب وعلى ألخصوص في معرفة القانون وعن عدالة المعاكم ايضاً وزيادة ثقة الناس بها فاذاكان لزيد عَلَى عمرو حقوق وكان زيد لايدرك لجهاب ضياع حقير او لايقدر ان لايزًا بد حقيقة دعواه لدى المحكمة ولم يكن لديير وكيل دعاوي وَكَانَتُ ثُقَتُهُ الْحَكَةَ فَلِيلَةَ فِبِالطَّبِعِ يَتَّلُّع عَن دعواهُ وَيَتَّركُ عُمْرًا وشَأْنَهُ. ومعادم ان وَكلاء الدعلوي فليلون بالنسبة إلَى عدد الحصومات وليست كل دعوى من حيث اهميتها جديرة ان تنظر بواسطة وكيل دعاوي لان اجرة هذاعليها ربجا تكون مماثلة قيمتها فلذاكان الشمب عارقا ً بالقانون واحكامهِ عَلَى قدر الامكان ازدادت دعاو يهركما يظهر من ميزانيات المحاكم في بلاد الدولة العلية وغيرها وكاث ذلك دليلاعلى ثقة الناس بتلك المحاكم واعتقادهم عدالتها واستقامة مأموريها جديدة مرج عيون بوسف نموو

باب تدبیرالمنزل

قد نمها هله الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرت نوية الاولاد وندبير الطعام _{كا}للها _{مر} إلشراب _والمسكن والزينة وتحوذلك ما يعود بالينع على كل عائلة

غسل الادوات الفضية

تضل الادوات الفضية من الملاعق والسكاكين ونحوها بالماء الناتر بعد ان يذاب فيه قليل من الصوداً ولا يحسن ان تفسل بالماء والصابون . ثم تنشف بمنشأة نظيفة من الصوف الناع - وكما المبرعين او ثلاثمة امرج الطباشير الناع بالماء وادهن الادوات الفقية به بمرشأة . ناعمة واتركه حتى يجف ثم استحه عنها بمنشفة ناعمة واصقالها بالجلد الناع الذي تمسع بع الادوات الفضيَّة - واذا بني الطباشير بين التقوش ينزع منها بمرشاة صغيرة ناعمة

مقايض العاج

مقايض السكاكين والدُّوك المبشوعة من العاج تمفؤ من سوء الاستعال ويمكن أن تبيض ثانية اذا تقمت في مذوب الشب لملايض . ولا بدَّ ان يغلى هذا المذوَّب اولاً و يترك حتى بهرد قبل ما ينقع العاج فيه . و يترك العاج فيهِ ساعة ثمُّ يخرِج منهُ و يغرك بنرشاة صغيرة و يلف بنشفة و يترك فيها حتى يجف

غسل الزجاج

ينظَف زجاج الشبايك والمرايا جيدًا ويلَّع اذا اضيف إنّى كل اقه من الماه اربع ملاعق من زيت البترول · فينظف الزجاج اولاً من النبار ثم يسل بالماه وزيت البترول وينشف معشفة ويفرك بورق من ورق الجرائد القديمة

تنظيف كفوف الجلد

قيل اللهُ اذا وُصْعت قطمة كبيرة من علم الشادر في قنينة كبيرة تسدُّ بسدادة محكمة

وعلقت الكفوف الوسخة بالسدادة وسدَّت القنينة بها حتى تكون الكفوف فوق قطعة ملحالنشادر وتركت كذلك خممة ايام تنظف الكنوف جيداً

دوالة للعطش

امزج ملمقة صغيرةمن مدقوق الصمغ العربي بملمقتين صغيرتين من الغليسرين مزجًا جيدًا واضف الى المزيم كو بة من الماء البلود وقليلاً من عصير الليمون فيكون من ذلك شمراب يطفي * المطش و يزيل جناف النم

تنظف الامتعة المدهانة

الامتمة المدهونة بالفرنيش الصقيل لا يحسن فركما يوماً بعد يوم لئلاًّ يزول صقالها فاذا اريد تنظيفها تنقم فضلات ورق الشاي ﴿ أَلِّنِي شرب ماوُّهما ﴾ سينح ماء غال نصف ساعة ثم يصني لهذًا الماه ويستعمل لتنظيف الامتعة المدهونة فتظهر كأنها جديدة

تنظف ورق الجدران

اذاكانت جدران البيت مبطنة بالورق واتسخ ورقها ينظف بعجبن يعجن من الدقيق والماء حتى يكون شديدًا ثم يسمح الورق بقلبل،منة رو بدّاً رَو بدًّا وكمَّا انسخت قطعة من المعجين تطرح و يستعمل غبرها نيملق الوسخ كلة بالمجبين وينظف الورق ولا تزول الوانة `

اوراق العنب والكيوسات

اذًا يسطت اوراق العنب عَلَى ما يكيس في الخل مر بي خيار وغوم منعت الهواء عن المكوسات وطيبت طعمها وحفظت للغل حذاقتة

الاناء وسدُّهُ جبدًا وَحينما بِبرد لنهُ بورقة وضمهُ جانبًا فيبتى عايم العتب فيهِ

اذا شئت أن أممل مرفئ من العنب بيتى فيه طم العنب على حاله ِ فانتق العنب الجيد الناخجواغسلهُ جيدًا واتركهُ حتى بتصفَّى المألَّه منهُ ثماضنع شرابًا من السكر والمأه (رطل من الـكُو في اربعة من الماء) واتركة حتى ينلي وضع العنب فيهِ حتى ينحمر الشراب العنب وابقهِ على النار بضع دفائق تم انزع المتب من الشراب باعشاء وتكون قد اعدت اناء واسما من الزجاج نسختهُ اولاً وضع المنب فيهِ حتى يكادٍ يمثليَّ ثم صب عليهِ قليلاً من الشراب واستخ مُ

مسائل واجوبته

تحنا هذا البلب منذ اوَّل انشاء المتنطق وعدنا أن نجيب فيه مسائل المنتركين الني لانخرج عن داعرة عث المنطف ويشترط على السائل (١) أن وني مسائلة باحمد والنابد وعمل افامنو امضا وإضما (١) إذا لم . برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لوغليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تمرج مكان اسمو (٢) إذا لم نعرج السوال بعد شهرين من ارسا لو اليقا فليكر وسائلة ان لم ندرجه بعد شهراً عر تكون قد اهملنا كسب كافيد

(۱) مجاعة مصد

جمص ، الياس افندي مبيض ، ما هو سب الجاعة ألَّني حصلت في ارض مصر في زمن يوسف الصديق على ما ورد في التوراة ج كل ما جاء في التوراة عمَّا يتعلق بوجود بني اسرائيل في مصر يُنظِّر اليهِ من وجهين الوجه الاول ديني والوجه الثاني على. فن حيث الوجه الديني الاعتقادي لم يذكر الكتاب سب تلك المجاعة ولاحة " لنا ان أنعين لها سببًا لم يذكرهُ الكتاب اذهُتُما ان نكون قد الجاعة حدثت باعجوية خصوصيَّة | بني اسرائيل في مصر حتى الآن لا يؤخذ النرض خصوصي كما يحدمل ايت تكون قد حدثت لمدم بلوغ التيل الحد الكافي من النيفان كاحدث مرارًا كثيرة . هُذَا من حبث الوجه الدبني اما الوجه العلي فناية ما يُقال فيهِ ان التاريخ وعلم الآثار لم يثبتا حتى الآف وجود بني أسرائيل في القطر المسري وغاية ما اثبتة علم الآثار حتى اليوم ان بني اسرائيل كانوا في بلاد فلسطين في زمن ابن رعمسيس الثاني و وابن وعمسيس هو الفرعون

الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في عهدوعلي ما يظن · ومن رأي الاستاذ يثري الاثري انهٔ کان يوجد فريقان من بني اسرائيل فريق كان في القطر المصري وفريق كان في فلسطين وان ابن رعمس تغلُّب عَلَى النويق الذي في فلسطين اوً لاَ ثُم عميي عليهِ النويقِ الذي كان في مصر نفرج منها في ايامهي. والامر الاول ثنتهُ الآثار المصريَّة واما الامر الثاني فلم يكتشف فيها ما يشته حقر الآن

وكوث الآثار المصرية لم نتبت وجود دليلاعلانها تنفيهاذ يحسل ان يكتشف عدا ما يثبت وجودهم في مصركا كتُشف اسم اسرائيل اول مرة في الآثار المصريَّة لهٰذَا العام فقط مع انة مضى على الباحثين سنون كشيرة يبيشون عنة . واذا كان العلم لم يثبت حتى الآن وجود بني اسرائيل في مصر فهو لا يعلم شيئًا من امر يوسف ولا من امر المجاعة ٱلَّتَىٰ حَدَثْتُ فِي آياءهِ وَلَكُنَ لَا يَبِعَدِ أَنْ يُعْلَمُ ذلك كله بعد سنين قليلة ويثبت بالادلة

الموت

العليَّة كما هو مثبت باقوال الكتاب (۲) انثراب من جم الانسان ومنةً • ما هو رأّي التلاء في المادة الترابية التي يمحوّل البها جسم الانسان بعد

ج لا نعلم ما تر يدون برأي العلاء هنا فان جسم الانسان مركب من بعض الدناس المتاصر الارضية فاذا مات و بلي طارت منه المناصر الغازية كالاكتجبن والهيدروجين والميتروجين و بقيت المواد الترابية كالكلس والصودا والبوتاسا وهذه المواد الترابية تمود إلى الإرض و تدخل في بناء ما يزرع فيها من الاثنجار والبقول وتعود إلى اجسام كليها، وهذه الامور لم تبق في معرض الرأي بل صارت حقائق عمية مثبتة بالاستدلال والانتخان

(٢) التراعوما وتلاجها

عمل عطا الله افتدي مبيض ما مبب مرض تراخوما الديونه الدياه الناجمالة جمود مقالة مسببة في هذا المرض وطرق علاجه في الجزء التاسم عشر من المقتطف والمقالة للدكتور جوستان المجلد الشهير بطب الميون وقد ترجمها من المجلد المامية الدكتور حسن باشا مجود وفيها صور كثيرة لشرح المهللة الجراحية التي تداوى بها الآن .

وقد رأينا طبيب عيون في مصر يعالج التراخوما بالضفط أنيمك الجنن بماتط و يمحله مسطاً و يكرّر ذلك في ايام متوالية الى ان تزول الحبيبات . ولا يجوز ان يعالج لهذا المرض الأطبيب العيون المتمرن على هذه الطرق لان التراخوما مرض قد يكون سيء العانبة

(١) الترامواي الكهربائي

مصر ، امین افندی شکری ، نرحو ان لتكرموا يوصف سير الترامواي بالكير بائمة ج اذا زرتم مقر شركة الترامواسي الكهر بافي في بولاق رأيتم فيه ثلاث آلات بخارية تدير ثلاث آلات معنطيسية كبيرة ومعاوماته اذا دار الغنطيس امام الحديد اللين او دار الحديد اللين امام المنطس تولد من ذلك مجر ك كور بائي قوي فيتولَّد من دوران الآلات المنطيسية عبري كير بائي يجري على قضبان الحديد ألَّتي تسير مركبات الترامواي عليها وعلى الاسلاك المدنية المنصوبة فوقها ولكن الاسلاك غير متصلة بالقضبان فلاتجري الكهربائية حقيقة ما لم يتم الاتصال بينها. وعلى ظهر المركبة قضيب معدني متصل باوالب مرنة تدفعة الى أعلى فاذا وُضعت المركبة على القضبان واتصل هذا القضيب الذي فوقيا بالسلك المعدني المنصوب فوقة تم المجرى الكهر بائي

تُمْ أَنَّ فِي اسْغَلِ المركبة قطع حديد

اورانه اماكونة بغرز اوزونا يصلح الهواءكما

نيل فبلأ فلم يثبت بالامتملن العرب والمركبات

ومنهُ . لماذا لم يستعمل العرب المركبات

في صدر الاسلام مع ما وصاوا اليهِ من الحضارة ومع انها كآت معروفة من قديم الزمان

ج المركبات القديمة كانت تستعمل في الخرب وقلا كانت تستعمل في غيرها وأحمل

استعلفا في الحربوغيرها قبل ظهور الاسلام اما مركبات الركوب غلم يعد الاوربيون إلَى استمالها الاً في اواخر القرن الثالث عشر

ويقال ان اول مركبة وجدت منها في بلاد الانكليز سنة ١٩٥٥ .وعليه فالعرباهملوا المركبات لانها كانت مهملة قبل ايامهم

(٧) دواد المالوش ومنة . زرعنا اليامياء والبطاطا والعلاط

في ارض تسقى بمياه الانهار ولما نبتت سطأ عليها حيوان اشبه بالصرصور يعرف عندنا باسم المالوش فترض عروفها واتلفها فهل من حيلة لدنم هذه الآفة

ج لمذا الحيوان تلال صنيرة من من لهذا النبيل لا يخلو من المالغة والمقيقة التراب كتلال الخلد فيُنشَ عنه فيهام يُقتل. ويمكن ان يقتل ايضًا بدس سم الزرنيخ له

في رووس البطاطا فيأكلها وبموت واذا

منطيساً لتجذب حافظة متصلة بالتجلات ألَّتي نجري بها المركبة فاذا انجذبت هذم الحافظة تنير وضعها فانقطع المجرى الكهر بائى وزالت

منتطسيّة الحديد الذي جذبها فتعود الى وضما الاول فيعود المجرى الكهربائي ويعود

الحديد مغنطيساً ويجذب الحافظة ومتى انجذبت يتغير وضعها فينقطع الجرىالكهر بائي وهل جرًا . وهذه الحركة المتوالية تدير العجلات أأتى تحت المركبة فتجري على الخلط

كما ترونها . وقد شرحنا هذا الشرح من غير ان زى آلات المركبات فان كأنت تخالفة فتكون المخالفة في التفاصيل لافي المبادىء وسنراها في خلال الشهر المقبل اذا اذن لنا اصحابها ونشرحها شرحا مسهبآ

(٥) زرع اليوكالبنوس

النبطيَّة . محمد افتدي جابو . نرجو ان نفيدونا عن كبغيَّة زرع اليوكالبئوس . وعما قبل من انهُ يصلح المواء ويتم فساده ج اما زَرعهُ قد ذَكرناهُ في الجزء

الماضى سينح باب الزراعة واما كونة يصلح المواء ويمنع فساده فقد ثبت الآن ان ماقيل

ان غرس الاشجار يصلح مواء الارامي الكثيرة المدتنقعات واليوكالبنوس في جملتها وبفضًّا على اشجار كشيرة بقلة التبخر من | أطلقت المنازير سيف الارض نبشتهُ من

تحت التراب وأكلته

(٨) علامات الخل

ومنة. هل من صحة لما ذكره مر بو الحيل

من وجود علامات واشارات مخصوصة يسمونها تباشين لتعلق بالمعد والنحس

ج كلاً لان العلة لا توَّثر في المعلول ما لم لتصل به بواسطة من الوسائط وتأ ثيرها يكون

منطقاً عليها والذي يظهر بالبداهة أن

الملامات المذكورة لا يكزران تؤثر في احوال الإنمان اذ لا اتصال بينهما ولا في كانية

للنأثير لو كارف ينهما اتصال ونكزر اذا

ثبت بالاستقراء ان كل فرس فيه الدلامة الفلانيَّة مثلاً بقع راكبهُ عنهُ ويمرت اوتصبيهُ

آفة اغرى قحينئذ نفش عرث العلافة الفسولوحيّة بين تلك العلامة وأخلاق التمرس

وان لم يثبت ان كل من يركب فرساً فيه تلك العلامة يصاب بآفة معادمة ثبت أن ما

يقال من لهذا القبيل مثل سائر الخرافات الشائمة ٱلَّتِي بِنِي الْحَكَمِ نِيهَا عَلَى الوهم او عَلَى

(1) أكنشاف العرب لاميركا

استقراه قليل

ومنهُ يقال ان العرب هم الذين اكتشفوا اميركا اولاً واستشهد عليه بعض الكتبة

بقصة الاخوة المنرورين فا رأيكم في ذلك الجواب اذا كان المراد بسو الكم من اول وانقع

من اكتشف اميركا من البشر فالجواب ان

الذين اكتشفهما اولاً هم الحكان الذين كانوا

فيها قبلا اكتشفيدا كيليوس وقبلا خُلق

الاخوة المغرورون بمئات مبر السنين. وانكان المراد كن اول كن اظهرها لاور باعلم إساوب

رغّب الناس فيها للارتحال اليها والارتزاق منها فالحواب انهُ هو خرستوفورس كولمبوس

دون غيره وقد ابنًا غير مرة ان الكنشف الحقيق للشيء ليس من يعثر عليه اولاً ثم يمفي

وَكَأْنَهُ لَمْ يَرَهُ بَلَ مِن بِبِينَ مِنَافِعَهُ اوْلاً و يظهرنوائده مم اما حديث الاخوةالمغرورين فان صمح فلا يدل على انهم اكتشفوا اميركا

ولا جزائرها القربية منها ولا ندري كيف يصدقة عاقل بالصورة التي ورد فيها . ولا عبرة بما يذكره بيض كتبة الافرنج احيانًا

من نسبة بعض الكشفات الى الصينيين والمنود والعرب فان من يعتر منهم على كتاب قديم بلغة لا يعرفها الجمهور من قومه كالعربيَّة

والهنديَّة والصينية ببالغ في ما يراه فيهِ لكي يري قومهُ انهُ عارف بِتاك اللغة مطَّلع علَى اسرارها وتعلو متزلته في عيونهم. ور بما عدنا الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

(١٠) ماه العباريج

ومنهُ . تكثر عندنا الآبار المدة لحفظ مياه المعلم وتخنار الشرب صيفاً لان ماءها ابرد من مياه الينابيع فايهما افضل المعمة

ج مياه الينابيع انق فهي افضل والقيم. و'ذا اعتني بهذه الآبار (الصهاريج) اء:ياء تامًا حتى بقيت مياهما نتية قاريت مياه الينابيع في جودتها

(11) ثال الراس

مصر: س . م انني كثيرًا ما اشعر بنقل في رأسي اثناء المطالعة فاذا اسندت رأسي حينئذ على وسادة او ما شاكل اجد ارتياحاً واشعر بخنة فيه فا سب ذلك والصوفيّة

ج الذي تشعرون به حادث من تجمع

آلَتِي تَشْمَرُونَ بَهَا اذَا أَسْنَدُمُ رَأْسُكُمُ إِلَّى وسادة نائجة منان انحناء الراس يسهل ورود الدم النق اليهِ لنزح الفضول ولا بدَّ لكم من ان | الملبوسات الصوفيَّة بمزيج من الطرطير والشب | تقوُّوا أُلدورة الدمويَّة عِنْبُوياتُ الجسم وتقالوا الماالعة

(١٢) اتحبر الدمي

دمنهور عيدالقادرافندي فيدنيودان نرجو أن تنبدونا عن طريقة لجل غبار اليرنز لكي يتيسرانا الكتابة بهيكالمداد ج يد باه اذيب فيه قليل من الصمغ

العربي ويزج به جيدًا فيكون منهجير ذهبي. وغبار الذهب خير من غبار البرنز لان لونهُ

لايتغير مع الزمان واذا لم يكن موجودًا يصبُّ قليلَ مر ﴿ المسل عَلَى ورق الدُّهِ بِ و يسحق جيدًا في هاون تم يمزج بالماء ويترك ساعتين فيرسب غيار الذهب منه و يصالماه والمسل و يضاف الى الغبار قليل من مذوب الصمنركما نقدم

(١٢) ازالة آثار الحبر

ومنهُ . هل من واسطة لازالة بقع حبر الكوبيا عن الملبوسات الحريريَّة والقطنيَّة

ج تزال عن المابوسات الحريرية ا الففول في اوعية الرأس وهذه الففول تحدث أبنركما بالحامض الخليك الخنَّف ثم بالماء من اندثار دقائق الدماغ بالمطالمة . والراحة | والصابون واذا كانت مصبوغة بلون بتلفة الحامض الخليك فيمزج فليلمن مرارة الثور بالماء وينسل به مكان الحبر . وتزال عن الابيض. وعن الملبوسات القطانيَّة بنسلها

(18) الكوليرا

بالماء الغالى والصابون أو يتركها بالحامض

اغليك او الأكماليك

المنصورة. سليم افندي شهدان خوري. عل ثبت أن الميضةُ المنتشرة الآن في القطر المصري هي الهيضة الاسيوية المعروفة بالحواد

الاصغر ج نم فقد وجد في المصابين بها

مسائل واجو بتها

الميكروب حيًّا وامعاوْمُ في حالة صالحة لنموه فها فاذا انتقض هذان الشرطان او احدما فلا خوف من الكوليرا ولنفرض الآن ان شخصين مصابين بالكوليرا جاءا المنصورة من دساط وكان بيت احدما بعيدًا عن النيل وبيت الآخر بجانيه وان الاول مبت مبرزاته في كنيف او طمرت بالتراب او من عليها مائل سام وحرفت اثوابه أكنى تلاثت بمبرزاته اوغسات بماء غال فان ميكروب الكوليرا الذي كان في مبرزاته بموث فلا تنتقل العدوى منهٔ الی غیرہ سوال**ہ شنی او مات ، والثانی** صبت ميرزاتهُ في النيل وغسلت ثيابهُ الماوثة بِهَا فِيهِ فَالْمِكُرُوْبِأَتْ ٱلَّتِي كَانْتُ فِي الْمِرْزَاتُ تنتشم في ماء النيل . ولكن سيف ماء النيل ومنهُ . اذا كان لهذَا الداه هو الهواه | حيوانات كثيرة وميكروبات عديدة فتاكل ميكرو بات الكوليرا واذا بقي منها شيء واتفق انةُ دخلفِ قربة سقًّاء مع الماء الذي يستقيهِ وكان مقداره كثيرا وشرب منة انسان معدتة وامعاؤه مستعدة لنمو ميكروب الكوليوا نما المكروب فيها واصيب بها والله فلا . وثباب ذاك المصاب التي كانت ماوثة بمبرزاته اذا اتذى ان غسلتها امرأة وتلوثت بداها بها تم مكت طعامها واكلنة ويداها ملوثنان فان المكروب يتصل بطعامها ويدخل معدتها وامعامها فان كانت في حالة مناسبة النموم نما فيها واصابها بالكوليرا والأ فلا · ولوكان

مكروب الكوليرا المعروف بالميكروب الضمى بخواصهِ المميزة له وهو لا يوجد الَّا في الكوليرا الاسيوية

(10) من ابن اتانا الوباه

ومنهُ . من اين اتى لهٰذَا الوباه إلَى القطر المصري وهل يكن أن يتولد فيه من تضبه ج لا بُعارِ قَامًا من أعن أنَّى ولا بدُّ من ان يكون آتياً من بلاد المند او من بلاد اخرى اتاها قبلاً من الهند اما تولده في القطر المصري من ثلقاء نفسه فقول ضعيف بناةضة علياه البكتيريا ولا دليل عَلَى محته

(17) عدم انتظام الكوليرا

الاصفر الويائي فلاذا لا يصيب احيانًا الأ أ واحدًا من البيت او الحي او البلدة تم يترك ذلك البيت او الحي او البلدة مدة تخلف منشهر إلى شهور ثم يعوداليها اشد او اخف مُمَّا كَانِ أُولًا وِلمَاذَا فَتُكُ فِي بِعِضِ الْإُمَّاكِنِ فتكا ذريعًا فقد شاهدناهُ زار بلدة وكان فيها خفيفاً ثم عاودها بعد مدة وكان شديد

الرطأة عليها مع ان حالما واحدة تمامًا ج لآيماب انسان بالكوليرا الأاذا أُ تُوفُّو هَذَانِ الشَّرطانِ: الأول ارْثِي يَدخلِ ميكروب الكوليرا معدتة في طمامه او شرابه والثاني ان تكون معدتهُ في حالة صالحة لبقاء | اطباها اصحة يستقصون الحوادث كلها واحدة

ا ت

كثر منهم · ولكنتا ان لمنا الحكومة على تقسيرها عند اول ظهور الكوليرا لانوّاخذها

بشيء من التقصير بعد ذلك فانه لو لا اهتامها لما اكتنى هذا الوباه باقل من ستين او سبعين التا قاماً عام فحكم في المنت الله ق

النّا فياسًا على فتكبر في السنين الماضية . واللوم الاكبر هوعلى الجيل المستولي على الجمهور فلوعرف الناس كلهم فيمة التموطات الصحيّة

ا انشرت الكوليرا قط او لزالت حالاً بيد انشارها

(١٨) طرق الوقاية. ا هي ا تر الرقاية

ومنهُ • ما هي طرق الوقاية الحقة وهل كل ما ذكرتهُ الصحة مكن وميسور للعامةًأو لم يكن خلافها ايسر منها وافل تلقةً لم يكن خلافها ايسر منها وافل تلقةً

لم يدن خلافها ايسر منها وافل نقه ج يظهر لكم تما لفدم ان طرق الوقاية تقسم الى تسمين الاول متعلق بالاهالي انتسهم مااداً منهما تراك لكرة أما الاها لمد الاقتصاد

والنائيمة مدى براه ول مصحى بدع الانتصار والنائيمة الما الاول نهو الانتصار على شرب الماء المقطر أو المغلى وعَلَى الاطهمة أَنِّي لم تُسها ايد ماوثة : بمبرزات المصابيت وذاك كماء سهل ميسور لا كثر الناس واما النائي فهو المجت عن كل مصلب وفضلة عن

الاصحاء ومنع صب المبرزات في الماء الذي يستتى منهُ ومنع غسل الثياب بير وتنطيس الآئية المارثة فيم . وقد اشارت الحكومة بالطرق الاولى واجتهدت لكي تقوم بالثانية. ولا يخنى انها عي والاهالى قد قصروا عن

القيام بالواجب لارباب يمود كثرها الى سلط الجها

واحدة لمرفوا ناريخ كل حادثة منها ووجدوها تنطبق تمامًا على ما نقدم · ولوكانت احوال الناس والمدن والقرى والشواوع والترع تجري كلهاعلى وتبرة واحدة دائمًا لوجدنا سير

الكوابرا منتظم تمام الانتظام كسير قطارات

که الحدید و وکر احوال الناس واحوال الناس والدوال المدن والبادان والشوارع والترع تختلف کل یوم اختلاقاً عظیماً ولهذا نوی اختلاقاً عظیماً فیه سیر الوباء ومع ذلك لایخلو سیره من شیء من الانتظام کما سنیدهٔ بعد

الوتوف على تقرير ^{مصل}عة الصحة (٧١) كان منع الكوليرا *تكنا* ومنة . هلكان فيالاسكان ان لا تقشر

ومنة . هل كان فيالاحكان ان لا تنتشر الكوليرانيالقطو المصري وهلكانت الكورنتينا يمكنة وضرور بّة

ج نم لو ارسلت السحة جماعة من نخبة الاطباء الى المكان الذي ظهر فيهالوباه اولاً واحاطت ذلك المكان كلهُ بفرقة من جنودها او من الجنود الانكليزيَّة لامكنها

جنودها او من الجنود الاحكيبزيه لامدنها ان تزيل الوباء في اوله وتنم انشاره . كذا ننمل الحكومة الانكليزية في بلاد الانكليز وكذا تفعل الآن في بعض الاماكن بيلاد المند ولو عملت الحكومة المصرية ان الوبائة سينشرو يقتل من اهالي هذا القطو والنزلاء فيه نحو ستة عشر الله كا قتل حي الآن فيه نحو ستة عشر الله كا قتل حي الآن

وجب عليها ان تبطل حملة السودان وتحمل القيام بالر عليهِ بكل جنودها لانة قد ثتل حتى الآن لسلط الجا الماء بل يزول كله او بانقط كما بلتقط البطيخ

الذي يطرح في النيل وان بتي منهُ شيءُ

تنرَّق في الماء ونبدَّد حتى أذَا ملَّتَ

قلة مناهُ لم يكن فيها الأميكروبات فليلة

المدد عشرة اوعشرون اوكثر وفي اذا

دخلت فم الانسان لا تؤثر فيه لان الكميَّة

اما السيرضد تيارالماء فليس صحيحاً

والحقيقة ان الكوليرا ظهرت في فارحكور بعد

بالكوليرا لا ثقلُّ عن ملابين كثيرة

(۱۹) اين مثر العدوي

ومنة - احقيق ان المدوى من الماء وان كان الام كذلك فاتعليل اصابة

بلدة دون اخرى يفصلهما النيل ويستقيان من جهتين متقابلتين مثال ذلك اصابة البر

الشرقي من مركز فارسكور ودمياط وصيانة

البرالغر بي منهُ حتى جاءتهُ المدوى من لا الكافية من هذه الميكروبات للاصابة شخص توفي فيه جلبةُ اليهِ من البر الشرق

وبماذا يملل سير الكوليرا ضد تيار الماء فانها ظهرت في دمياط اولاً ثم في فارسكور والزرقا ج ميكروب الكوليرا ليس قوة روحيّة

ظهورها في دمياط لا من سير ميكروبها في النيل مُمُدًا من دمياط الى فارسكور بل من تجا يم في الماء فتنتشر فري كلير بل هو جسم رجل او من قارب او من شيء آخر ملوث مادي معدود كالبطيخ والشمام والليمون والغنم بها انتقل من دمياط إلى فارسكور . اي ان

والبقر . فأذا رميت حملاً من البطيخ في الميكروب سار محولاً من دمياط الى فارسكور التبل عكى ضفته الشرقية فلا ينتظران بالأالنيل كله وببلغ الضفة النرية وغاية مأيكون من امرم وهو لا يسير من مكان إلَى آخر الأمحمولاً

انهُ يسير مع الماء عند الضَّفة الشرقيُّةُ ٱلَّتِي طرح فيها و يراهُ الناس الذين يسكنون مناك

فيلتقطونة رأسًا رأسًا حتى لا بيتى منهُ في النيل شي؛ وهُذَا شأن ميكروب الكوليرا فاذا للكوابرا وماهو اصاب ماء النبل عند الضفة الشرفيَّة جرى

مع الماء فليلاً • وفي ماء النيل حيوانات وميكروبات لا تعد ولا تحصى وهي أكبر من مبكروب الكوليرا ولوكانت لا ترى بالمين

الصغرها فتغتذي به والمواه الذي في الماء بميتة بأكسيجينه وقد وجدوا بالانتحان انة

حلاً

الخاص بالكوليرا ينيءنها ولكن التوقي الصيحي يكنى لاتقائها اما الدواهالشافي منهانغير معروف ونحت لوحق لنا ان نعالج مصابًا بالكوليرا

(٢٠) علاج الكوليرا

ومنهُ . هل يوجد علاج واتي او شاف

ج الملاج الواقي التوقيو يرجُّع ان التطعيم

عند اول اصابته لمالجناه عسهل من زيت

الخروع بناء على ان الاسهال فعل طبيعى لا ببق منه شيء كلَّى بضعة اميال في مجرى الاخراج الميكروب من الامعاء فيجب ان

(٧٦) نواميس الكون

ومنة . هل خلق الله الكون وسنَّ لهُ نواميس او خلقهٔ وترکهٔ

ج المعروف علمًا ائ لهذا الكون نواميس يسير بوجبها والذين أنكلوا باسم الله خالق هذا الكون بقولون انهٔ يجصي شمور روُّ وسنا وانهُ ما من دابة الَّا وعلى الله رزقها اي ان الله لم يترك الكون بل هو حاصر فيه

معتن بكل ما قيهِ من المحاونات

(٤٤) طوقان نوح

الاسكندريَّة . ا . و . بماذا يعترض العلماء على ان طوفان نوح كان علمًا شاملاً الارض كليا

ج يتولون لوكان طمًّا لوجب ان تسعم السفينة ای بیجب آن بکوت فیها ۲۰۰۰۰۰۰ من الحشرات و ۸۷۷۲۶ من الطيور. و ۹۲۰۰ من الحلازين و ٦١٢٨ من الوخوش و ٩١٤ من الزَّحَّا فات وجملة ذلك ٣٩٦٦ هـ حيوانًا والزم الشواري وحدها ٠ ٢٣٦٠ قطار مصري من الليم طمامًا والقرود وعددها ٤٤٢ كثارًا من تنطار عن من الفاكمة كل يوم لهذَا عِدا الاعتراضات الجيولوجية الكثيرة أأتي لا محل لاستيفائها هنا ولذلك يذهب جهوركبير من علماء التفسير الآن الى ان الطوفان كان خَامًا بالبقعة ٱلَّتي كان فيها قوم نوح

بـاعّد بمسهل آخر مع مضاد للفساد

(٢١) اليبود في بلاد انحبش مصر الخواجه ابراهام منجوبي الاسرائيلي

ك عدد الاسرائيلين الذعن في بلاد الحيش ج يظهر مُمّاكتبهُ الاستاذ لوف ان عدده ثلث ثة الف تفس وقد مهاهم باليهود السود

(٢٢) نظام الكواكب

الاسكندريَّة • يوسف افندي غرَّة بقال ان الكواكب سائرة على نظام فهل لهذا النظام مخنص بيعضها دون سواء وان كان عنماً يعضها دون سواه فا معنى النظام وان كان هناك اختلاف بين الكواكب فيا هو مندا الاختلاف

ج المعروف ان الشمس والكواكب السيارة التي تدور حولها وهي عطارد والزهرة ككل انواع الحيوانات وما يلزم لهامن الطمام والارض والمريخ والمشتري وزحل واورانوس ونبتون واقمارها والنجيات التي بين المريخ والمشتري كلها تسير سيرا منتظأ بحسب نواميس الجاذبيَّة ، وطرق سيرها مذكورة في كتب علم الهيئة وليس هنا محل ذكرها وفي دنيقة جدًا حتى ان السيار نيتون عُلم وجوده من تأثير جذبهِ يغيرهِ من السيارات قبل أن رآهُ احد. اما سائر نجوم السهاء فلا يط من امرها الأالقليل ولا تعرف التواميس التي تجري بحسبها . واذا اردتمالالمام بهذا العلم فعليكم عطائعة كتاب ابتدائي فيه

اخبار وأكتثافات واختراعات

الدكتور ننسن والقطبة الثمالية

ثبت الآن إن الدكت ر ننسز الرحَّالة .

كسوف الشمس ذكرنا في الجزء الثاني من اجزاء هذه

د ترنا في الجزء الثاني من اجزاء هده السنة أن الشمس ستكسف كدونا تمامًا في المخاد الشهائية. وقد استمد علاه الثلك لهذا التحكوف المشهائية من إسوج ونروج وروسيًا واليابان ومعهم النظارات وآلات التصوير والحل الطيفي وهم يرجون أن يجقنوا المسائل المختلف الطيفي وهم يرجون أن يجقنوا المسائل المختلف

فيها من جمهة الشمس واكليلها ومشاعلها وما حولها خُلُب رجاؤ أكثرهم لان النيو مرحجبت الشمس وقت كسوفها فلم يُن الكسوف الآ في الماكن قليلة . و يرى محور ناتشر ان خيبة علماء الفلك لهذا العالم سيكون منها ننع عظيم

لانهم سيلتجئون الى استنباط طرق للبحث عمَّا يراد البحث عنهُ من احوال الشمس وهي غير مكسوفة كما لوكانت مكسوفة فلا يعودون

ينتظرون الكسوف من عام إلَى آخر · وقد كتب السر روبوت بول الننكي الملكي في ارتدا إلى جريدة التيمن رسالة مسهبة عن

رحلتهِ كَمُنَاهدة الكسوف في افاصي بلاد نروج وقال فيها انهُ لم يُخلح احد من كل الشهير عاد سالماً من وحايه نحو القطبة الشهالية ولم يبلغ القطبة كما كان يرجو ولكنهُ قرب منها كنر من كل من لقدّمهٔ فلم يوق بينهٔ وبينها سوى ٢٠٠٠ ميلاً وقد قفى في هٰذا السفر ثلاث سنوات واحاط الجليد بسفينتي بعد الن ساوت ٤٦٠ ميلاً فتركها وسار

هو ورجل آخر ومعها قارب ومزلتة فبانا الدرجة ٨٦ والدقيقة ١٤ من العرض النبالي ثم لقدم هو عن رفيقه ١٢ ميلاً ولوكانعندهُ ما يكن من الكلاب لجر مزالقه لابعد كثر

من ذلك . وكان يظربان الجليد الذي يحيط بسفينئه يجري بها شهالاً نحو القطبة الشهالية نجرى اولاً نحوالشهال كما ظن ثم جمل يجري نحو الغرب ولذلك اضطرًا ان يتركها ويتقدم شهالاً بالمزالق وترك فيها 11 وجلاً لا يعلم

عنهم شيءٌ حتى الآن وقدعانى الاهوال في هذا السفر فكان البرد يشئدُ احيانًا عليم حتى بلغ الدرجة ٤٠ تحت الصفر ولولم يلتق به اناس آخرون من رائدي تلك الاصتاع

القفى نخبهٔ فيها

كثر من عشرة آلاف ريال وتبلغ ثروتهم الآن ستمئة مليون ريال

وخهم ويننس وكان اجبرًا في مزرعة واستنبط محراثًا ثم مركبة بخارية والآن تبلغر

أُ الثروة التي تركباً لاولادم ٣٥ مليونًا من الريالات وتشارلس يوكس صاحب وكات

المنامة لم يكن يملك غرشًا منذ عشرين سنة وعنده الآن خمسة عشر مليونًا من الجنبهات. ولالندستنفرد وشركاؤه الثلاثة كروكم

وهيكنس وهنئتان لم يكن عددهم شيء سنة • ١٨٥ و تبلغ تروتهم الآن مئتي مليون ريال. وهو لاء الاغنياء فم نصراه العلم والاحسان في

اميركا كاسيجي قدم الكتابة المخنصرة

قيل ان الكتابة المختصرة الشائمة الآن

في اور به كانت معروفة عدد الرومانيين القدماء ويقال ان مستنبطها رجل اسمة انيوس ولد سنة ٢٣٩ قبل السيم

سكان فرنسا نُشر الآن احماه سكان فرنسا فاذا

عددهمحتي شهر مارس الماضي ٣٨٢٢٨٩٦٩ اي انهم لم يزيدوا في خمس سنوات سوى

١٣٨٨١٩ أنف والسب الأكبر لقلة غوهمو قلة المواليد فقد كان متوسط المواليد في

اسمها مسكك رأته بتلكوبها وان بداءة الكموف ونهايتهُ نقدمنا عمَّا سينح الحساب ثلاث ثوان . ثم تعزَّى هو والفلكيون الذين ذهبوا معة بأن منظر تقدم الظل على الارض

الذين معهُ في روُّية اول الكسوف اللَّا المرأة

ولقلصة عنها كان بديمًا . اما الذين تمكُّنوا من رؤية الكموف في سيبيريا و پابان فصوروه صوراً كثيراً وسنوافي القراء بنتائج بجثهم أفيها في الاجزاء التالية

اغنياة امبركا لقدر ثروة الولايات القدة الاميركية

بستة وسبعين الف مليون ريال وفيها اربعة الآف رجل من الاغنياء بملكون وحدم اربعين الف مليون ريال • ومع ذلك فالباقي من ثروة اميركا لو وزِّ ع عَلَى النفوس ٱلَّتِي فيها بالنواء علم كل نفس منهم مئة ريال

ومن اشهر اغنياءاميركا عائلة فندربات

وثقدَّر ثروتها الآن باربع مثة مليون ريال وقد ابتدأت بكومودور فندربات الذي ولد منذ مئة سنة ولم يكن علك شروى تةبر ولكنهُ كدم ودأب منذكان عمره وت سنوات الى ان صار ١٦ سنة نجمه مئة ريال ابتاع يها قاربًا ولم بيلغ السنة السبعين من عمرو

حيى صار عنده مسمون مليونًا من الريالات ومنهم ركفار وشركاو وم خمسة اشتغاوا بالبتروليوم منذ ٣٠ سنة ولم يكن عندهم كلهم | المشر السنوات الاولى من لهذَا القرن ٣٣ في

الالف نبيط الآن الى ٢٢ في الالف وهو في بعض الولايات الفرنسوية نحو ١٤ في الالف فقط . واغنى الفرنسو بين اقلهم نسلاً كانهم

ترياق سم الافعي

قرأ الاستاذ كالمت الفرنسوي مقالة في هٰذَا الموضوع في الجمع الطبي البريطاني ابان فيها كِفيَّةُ استخراج المصلُّ الذي بمالج به من لسعتهُ افعي سامة فيشفيهِ من سمها وقال انهُ

يخافون ان يكثر اولادهم فيفتقروا

ارسل جانبًا كبيرًا من لهٰذَا المصل إِلَى بلاد الهند والصين الهنديَّة واستراليا وغيرها من البلدان أأتى نكثر نيها الافاعي السامة وانة عالج رجلاً أناميًا لمدة صلُّ في يدو حقنةُ بمشرة سنتيغرامات مكعبة من المصل فشني. وكتب اليهِ المستر هنكن من بلاد المند عن

رجل لسعتة انمى من اسم افاعي الهند فحقنة بالمصل فشَّفاهُ . والمصل الجيد يكن حفظة مثة من غير ان يتلف

غرائب الحيوان

نرى الكتاب والشعراء بذكرون كثيرا من غوائب الحرباء ولكنهم لم يذكروا غويبة في حد الغرابة وهي ان الحرباء حيوانان في حيوان واحد فلها عقلان وارادتان حتى لقد ينامجانب منها و بيتى الجانب الآخرمستيقظاً وبتحرك الجانب الواحد وبيتي الجانب الآخر أ وبلاد اسبانيا اهال حراجيا حتى انقرضت.

سَاكَنَّا وَلَدَاكَ آذَا وَقَمَتَ فِي الْمَاءَ تَعَذَّرَتُ عليها السياحة لان جانبيها لايتنقان سية حركاتهما. واغرب منها الاميبا وهي حيوان مائي لايموت ولا يهرم ولكنة قد يسأم من الانفراد فينقسم افساماً كثيرة ثم يجن الل الاجتاع فيلئم و يعود حيواناً واحداً

الكير بائية وسم الاصلال

كتب الدكتور دار سنڤال الى جمية الطبيعيات الفرنسوية يقول انه ابطل فعل مم الصل بواسطة المجرى الكبر بائي السريم التكرار

مرض معزى انقره

وجد المسيو نبكول بكتير يولوجي دار البكتيريا السلطانيَّة في الاستانة ورفقي بك مداعدة ان ذات الرئة ألَّتي تصاب بها معزى الاناطول مسببة عن نوع خاص من الميكرو بات غير النوع الذي تصابُّ بهِ المجبول عادة

الحراج والعمران

الحراج جمع حَرَجة وهي مجنمع الشجو ويطلق عليها آسم الحرش والاحراش في بلاد الشام ولعالما تجريف الحوج والحراج . وقد أبان أحد العالم الآن أن السب الاكبر لتأخر بلاد الشام وبلاد اليونان

وقال ان ربم الارض سيَّحُ المانيا منطَّى بالحراج وفيهآ اثنا عشر الف رجل مدرّ بون عكى تريبة الاشجار وعملهم الاعتناء بحراجها ومن امثالهم ان الحراج معدر كل خير . وستبقى بلاد المانيا رافية مرافي التقدم ما دامت ثعتني بحراجها

أكتشاف اثرى

كان فلأح يحرث الارض في الطرف

الجنوبي الشرقي من بنساغانيا باميركا فعثر على قبور لم يُرْ مثالها قبلاً وهي ثمانية وعشرون قبوًا صغيرًا طول كلّ منها ٦٦ سنتيترًا وعرضهُ ٣٣ منتيترًا وعَمَنَهُ ٣٠ سنتيترًا

وكلُّ منها مفعلَّى بحجر واحد وفي كل قبو هيكل انسان صغير الجسم مضيوم بعضة إلى بعض حتى يسعهُ القبر ووجوهيا كليا عجبهة الى الجنوب وتحت كل جمعمة سلحفاة ·

والقبور في قوس دائرة وقد وجد فيهاكثير من خرز العظام وقطعة من النحاس في شكل ملال

النيتراجين Nitragin

من طالع الجزء الرابع من مقتطف هذه السنة الصادر في غرَّة ابريل الماضي يجد فيهي مقالة موضوعها المبكرو بات النافعة وصور

ا انواع من النبات زرعت في نوع واحد من التراب وستي بعضها بماء لاميكروب فيه

وبعضها بماء فيه الميكروب الذي يساعدها

عَلَى النمو فنمت الثانية وابنعت وأما الاولى فلم | تنمُ · وقلنا في خاتمة ثالث المقالة ما نصهُ " هنأ | عبأل واسم لاصلاح الزراعة وتخليصها من

الآفات آلکثيرة و زيادة خصب الارض ولم يُلتَفَت اليهِ الالتنات الواجب حتى الآن لانة حديث والبحث فبه لم يزل فاصرًا عَلَى إ

خاصة العلاء ولكن لا يبعد ان يصير له ً مُأْنَ كَبِير وعسى ان تَحْقق الآمال وثنبت فائدة العلم للزراعة في هٰذَا الاس كما ثبثت في المور اخرى كثيرة ". لهذا

ماقلناهُ في شهر ابريل الماضي ولم يُض عليهِ اربعة اشهر حتى جاءتنا الجرائد العليَّة تبشر ان بعض الالمانيين المشتغلين المباحث الزراعية استخرجوا الميكروبات النافعة للزراعة كل نوع عَلَى حدثهِ وسمُّوها نيتراجينا Nitragin ووضَّموها في فناني صفيرة وكتبوا عَلَى كلُّ فنينة منها اسم النبات الذي تصلح لتخصيبه وتُمن كل فنينة خمسة غروش وهي تكنفي

فمسى ان تلتفت الحكومة المصريَّة إلى ذلك ونجلب بمض هذه الفناني وتمحنها في اراضي المدرسة الزراعيَّة حتى اذا نُبتت لها فائدتها تعلن ذلك افادة لاهل الزراعة

القصيب نصف فدان من الارض

المبات العلية الاميركة

جمعت جريدة المنتقد الاميركيَّة اسمله

المتطف	واختراعات	نتهٔ افات	اخبار وآک	717
للنقع العام	اشهر الذين جادوا بالاموال الوافرة للدارس \ فلتكن الغيرة الوطنيَّة على النفع العام			
استخراج الالماس			م ما دفعهٔ کلُّ ا	الجامعة وهذء اسيارهم م
		جنيه		لالند ستنفرد
ان في آكادىية العلوم		60	٣٠٠٠٠٠	ستفن جرارد
	بياريس انةُ سحق الالم	**	101.4	ا جون رُ كفار
	النمن وحماه في مجرى ه	87	1.00	حورج بابدي
	الدرجة ٢٠٠ بميزان		• 3 • • • • •	جونس مبكنس
بون الثاني و بتي منهُ	نليل من اكسيد الكرب	-	٠٩٠٠٠٠	جون غريان
، المادي	الماس شفاف كالالماس	87	• 3 • • • • •	انتوني دركسل
2	كرم البارو	Fe .	·• £ Å · · ·	تشارلس برات
פט שניט	יייין ייייני			اسا باکو
وسكار ستروس ترجمة	كتبالشريف ا			ليونارد كاس
بدة الفورم وذكر فيها	البارون هرش في جر ي	-	٠٣٣٠١٨٩	بطرس کو بر وعائلتهٔ
	كرمهُ الحاتمي وعدَّد هـ	-	- YTE	ا هنري ساج
ميَّة الاستعار اليهودية	۲۰۰۰۰۰ جنیه لج		.*1	بولس تولان
مليم في غالسيا	. ۱۰۰۰۰۰ الت			مس خان كلفر
لايات المتعدة للصدقات	٠٠٠٠٠ ١٠ الوا			است لو
اعدة الصناع في فينا	4		. *	كزنيليوس فندر بلث
نواء المجو				واشتطون دهبو
رقات مخنلفة	۰۱۰۰۰۰ ۱ ما	.,	.10	جس لك
تحاد الامرائيلي	٠٠٠٨٠٠٠ الا	**	.18	اسيمق رتش
سيا صدقات	۰۰۰،۰۰۰ لو		.148	عزرا كرنل
تشفيات لندن	٠٠٠٤٠٠٠٠ الم	-		ج بیربت مورغان
ض المدقات	۰۰۱۲۰۰۰ بر لیم			وليم فندر بات
اريمة ملابين واربع	ومجموع ذلك نمحو	**	· 44 · · ·	كولونل اوكوتي
ع ذلك نحو خمسة عشر مليوناوتمانمتة مئة الف جنيه لهذَا عدا الصدقات الكثيرة				
بيتها غيركثيرة	أَلِّي لَمْ تُشْهُر او ٱلَّذِي فَ	مكذا	فليكن الكرم و	الف جنيه . مكذا

ذلك عبرًى كهربائي ويقال ان نحو تسمين في المئة من فوة المحم تسخيل الى كهربائيةً ولكن لهذا الحساب لا يتناول الحرارة ألَّتِي يحمى بها اناد الحديد ولا الثورة ألَّتِي تحرَّك بها الطبا لدفع الحواء

الالماس في الفولاذ

اثبت المسيو مواسان منذ ألاث سنوات انه أذا شبع الحديد بالكربون وهو محى إلى الدرجة ١٠٠٠ بيزان سنتخراد ثم برد تحت ضغط شديد انفصل الكربون عنه في شكل الالماس. وقد خطر له في شهر يوليو المامي يدعو إلى تكوين الالماس فيه فاستمن قطماً يدعو إلى تكوين الالماس فيه فاستمن قطماً لماساً وذلك انه كان يذيب الفولاذ بالحوامض لماساً وذلك انه كان يذيب الفولاذ بالحوامض فيهى منه بالورات صفيرة من الالماس قطر الطبيعى في كل صاتا و وحواصو

علاج الكوليرا بالمصل

استعمل الاستاذكيناساتو اليابافيالمصل المشاد للكوليما في صقشتى هبرو يبلاد يابان فلمد بهي ١٩٦٣ مصاباً وظهر أن عدد الوفيات بالم خمسين في المئة منهم مع اسلوبيات بالكوليرا في يابان تبلغ عادة سبعين في المئة نئيت من الهنع في المئة نئيت أن فلذا المصل شيئاً من الهنع في المئة نئيت أن فلذا المصل شيئاً من الهنع

الموتمر الجيولوجي العام

يننظر ان بلنئم هذا المؤتمر في بطوس برج في آخر هذا الشهر (اغطس) برئاسة الدكتوركر بنسلي والغران دوق فسطنطين ، وقد امر فيصر روسيا ان يعطى اعشاه المؤتمر تذاكر للسفر في سكنك الحديد الوسيَّة عجانًا ما داموا في روسيًا

مؤتمر الكيمياء الصناعية

التأم هذا المؤتمر في مدينة باريس في اواخر الشهر الماضي وحضرهُ الف وسممّنة مندوب وانتخب المسيو برتلو رئيسًا لهُ فخطب في علاقة العلوم المجردة بالعلوم الممتزجة وعدَّد منافع الكبياء وتأثيرها في هذا التون

الكهر بائية باحتراق النحم

اهتم المخترعون سنين عديدة في توليد القوة الكهربائية من احتراق النجم مباشرة واستنبطوا اندلك اساليب عنافة احدثها الاساوب الذي استنبطه الدكتور جهك وذلك أنه يعنم اناء من الحديد النتي و يلأده بالصودا و يضع فيه قطعة من النحم و يحييه ويوسل بالصودا طلبا تدفع اليها الحواء ويوسل بالصودا طلبا تدفع اليها الحواء والصودا تأخذ الاكتبير من المواء ومسليه لفحم فيتحد الحاداً بعليةً ويتولد من المواء

يدهاعلي فيد

تعليم صماة بكماة عمياة

في الولايات الخددة الاميركية جميةً لشليم الصم وقد عثرت على ابنة اصيبت بالسمم والبكم والممى لماكان عمرها سنة ونصاً فاهمتر احدى الممال بتعليمها لما صار لها من الممر سبع سنوات فكانت لشكلم والنتاة تمرَّ بدها عَلَى وجها وتَثمَل بها في

تحريك فيها فلم يمض عليها وقت طويل حتي

تعلت النطق وهي لتتكلم الآن بالانكليزية

والفرنسويَّة وتفهم كلام من بكلمها بوضعها

يذكر نواه المقتطف اسم للينثل الرجل

الدماغة بالكربائية

تلفون ابوستولوف

كل مَن عنده م اليقون ان يكلم كل مَن عنده م

تليفون آخر مثله من غير توسط مركز

التاينون العمومي ويقال انهُ يَكُن استعالهُ في

كل مكان ذير تليفونات من غير ان يزاد

عليها اسلاك جديدة

هو نظام جديد التليفون يستطيع بهِ

مار الالمانيون يضمون الجاود على مواند من التوتيا ويصيون الصبغ عليها ويوصلون الموائد بالقطب الايجابي والجلود بالقطب السابي فيخلالها الصبغ ويصبغاجيدًا

علاج المسلولين بالجوز قيل ان الدكتور برور الاميركي يمالج

يس المساواين بمنشية به بمغار الخل واطعامهمالقول السوداني وهو يفشله عَلَى زيت السمك و يقرل ان الذين عالجهم كذلك شقوا او جادت محتهم حتى كأنهم شفوا

الكهربائية في السمع

شديدفاخنارنظام آلته ووقفت المجنمة فسقط ابان المسيو برغار والمسيو دبوى في آكادميَّة عَمَّا الرضوحُمُل وهو فاقد الشعور المى برلين العلم يبار يس انهُ كما قرع صوت طبلة الاذن فوجد الاطبله ان سلسلة ظهرو انكسرت تولَّد بحرى كهو بالي يجوي عَلَى المصب السمعي والمَّم الروح مساء ذلك اليوم شهيد الطبران فوتهُ بحسب برج ذلك الصوت

للبنثل الرجل الطائر

الذي صورنا، هو وجناحيه فأثرًا بهما في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر مرت المجند الثامن عشر مرت المختطف وذكرناه مرارًا كثيرة بعد ذلك ويودًّ ان نتمية اليهم الآن شهيد الطيران. فإنه معد عكر سطح مطحنة ارتفاعها ثلاثون مترًا في المادي عشر من مُذا الشهو (اغسطس) وبسط اجخنة وربي نقسة في الهواء فطار متي متر ثم عصفت الرياح وصحدت بد بعنف شديد فاخل نظام آلايم ووقفت المختبا فسقط شديد فاخل نظام آلايم ووقفت المختبا فسقط فوجد الإطباء أن سلسلة ظهرو الديرلين

الملوك وسن الزواج

عدل اهائي اوريا عن الزواج الباكر المن ماكن ماكن ماكن ما فيهاروم عَلَى ذلك فان امبراطور المنها تزوج وعمره 14 سنة وكان عمر زوجنه 17 سنة وكان عمر زوجه بلبكا تزوج وعمره 18 سنة وكان عمر زوجه 18 سنة وامبراطور المانياتزوج وعمره 18 سنة وزوجه المنون تزوج وعمره 18 سنة وزوجه المنون تزوج وعمره 18 سنة وزوجه 18 سنة وعمره 18 سنة وتواجه 18 سنة وعمره 18 سنة وتواجه 18 سنة وكان عمر زوجه 18 سنة وعمره 18 سنة وكان عمر زوجه 18 سنة 18

عمر زوجنه ۱۹ سنة وسنة أشهر . ومالك البرتغال نزوج وعموه ۲۲ سنة وعمر زوجنه ۲۱ سنة . وملك رومانيا نزوج وعمره ۲۰ سنة وعمر زوجته ۱۹ سنة ونيصر روسيا نزوج وعمره ۲۲ سنة وعمر زوجه ۲۲ سنة

وملك ايطاليا تزوج وعمره ٌ ٢٤ صنة وكان

فوائد شتى

اقدم النقود قطعة في متحف فيلادلنيا باميركا ضربت سنة ٢٠٠ قبل السبج في اجية الطيور البرية لا تفرد الأنحو عشرة اسايم في السنة

اللين الاصغر هو الشائم في الكهرباء (الكهرمان) ولكن قد يكون لونها اسود او اييش او اسمو او اخضر نقال ان نصف اللحم الذي بياع في

يقال ان نصف اللحم الذي بباع في المانيا لحم خيل ابرهيم الكفروني

نعي الى ابناء المدوسة الكليَّة السوريَّة الإ.بركيَّة اخام ابرهيم الكفروني توفاءُ الله في الحادي والمشرين من الشهو في سواكن بعيدًا عن زوجنه واولاده وهو من الدين اتموا دروسهم في المدوسة الكليَّة سنة ١٨٧٣ من وكان بارعً في العلوم واللغات ومحبوبًا من جميم معاونهِ

الكهربائية والبول السكري

قال المديو دارسنال في أكادمية للموم بياريس ال الجاري الكريائية السريعة التكرار تزيد تولد الحامض الكربونيك في البدن وقد استمما لاثنين مصابين بالديابيش (البول السكري) فظهر إنها تضعيما ، ويقال انه سيكون لذلك شأن عظيم في علم

ميكروب الإسقاط

لا يخنى أن البقرة ألِّتِي تسقط اي تلد فيها عن البقر فيها عنوال في البقا عدد عبرها منالبقر نسقط هذو ايفًا وتسري المدوى فيها كاليها ، وقد جاء الآن أن الاستاذ بانغ من كو بنها عن اكتشف الميكروب الذي يسبب الاسقاط ، ويُشتِفُر النَّ تستخدم الوسائل الاستاط ، ويُشتِفُر النَّ تستخدم الوسائل الكانية لشط شأفته

آراه العلماء

والانصال ببن اميركا الشياليَّة واميركا المجنوبيَّة افل من الانصال بين كل منها واوربَّ " الى ان قال " ان مذهب الماس الحديث هو ان تمالك الارض كلها عائلة واحدة مرتبطة مما بحقوق وواجبات يشملها عائلة ملكمة ان تنتظم في سلك هذه العائلة حينا نقبل بهذا القانون سوالا كانت قديمة العمران أو حديثة . والقانون نفسهُ هو أيجة ما انصل المقواعد التي انصمن السلام والوئام والمجاح والفلاح ، وقد الربي لهذا المقانون وتهذّب بارثقاء الشعوب ارتبا لهذا المشاون وتهذّب بارثقاء الشعوب

اوقات الراحة والنزهة

وهو الفامن لسلام البشر وكل ثمايم يخالنهُ لا بدَّ من ان يُعمَل ويطرح في زوايا

النسان عاحلاً او آحلاً "

ونسم الاورييين رأي فطير وخيم القاقبة . | العقليَّة ويشجز عن القيام بما يُطلَّب منهُ . وفد

من نظر في احوال الموظنين في الحكومة المصرية وقابل بين الوطنيين منهم والاجانب او بين ما مع عليم الآن وماكانوا عليم منذ ثلاثين سنة يجد ان طلب " الاجازات " للراحة والنزهة آخذ في الازدياد . وقد كاد يرسخ في الاذهان ان من لا يذهب الى النزهة كل كل سنة او سنتين يكما يُ دماغة من الاشغال

تعليم منرو ونقسيم المسكونة . اوضح الاسناذ سمنر السيولوجي في

جريدة ألم العام الاميركية الاسباب أليي حملت الاوربيبن على اكتشاف اميركا واستيطانها واستطرد من ذلك الى اهتما الولايات المخدة بنعل المصالح الاميركية

عن المسالح الاورية او قسمة المسكونة كلها إلى قسمين كبيرين قسم تسوسه المالك الاورية وقسم تسوسه الولايات التحدة جرياً على تعليم مُنرو. وقال معترضاً على ذلك" ألم نضطر في خلال السنتين الماضيتين ان نحى

افريقية التجارة فهل نبتمد عنها ولا نأخذ نصيبنا منها . ولقد كان لنا شأن في الحرب بين الصين واليابات تدلُّ عَلَى اننا لسنا منضلين عن تلك البلاد . وما دامت ممالك

رعابانا في الصين وارمينية . واذا فتحت

اوربا تملك المستمرات في امبركا فكيف تكون السيطرة لنا عليها من غيران نتعرض للسياسة الاورية. وهب اننا تمكنا من نزع هذه المستعمرات من سلطة المالك

الأوريَّة فَكِف بِمَكننا ان تَمَنع اهاليها من معاملة الاوريبين . ولذلك فرأي التائلين بامكان قسمة المكونة إلى قسمين قسم لنا

عَلَى ظاهرهِ • وليس بين الاخيار والاشرار حد أناصل بل عم درجات متفاوتة وليس في التوراة نص صريج على خلود النفس ولا في العرما يدل على ما وراء الموت . وان قيل ان الثواب والعقاب بازمان عن عدل الله ثوابًا للايرار على برهم وعَلَى ما يحلُّ بهم من كيد الاشرار وعقابًا للاشرار عَلَى شرم قاتا ان العجاوات تشتى كالناس ويمل بها من كيد اعدائها ما يحلُّ بافضلهم وبعضها يظلم غيرهُ و ينترسهُ انتراساً وهي عندنا تموت وتنبي لا ثواب لما ولا عقاب . لكن اذا كنا لانجد دليلاً قاطماً على البعث والخارد سية الكتب الدينيَّة والعارم الطبيعيُّة فني نفيهما شيرة يقول لنا ان الحياة الدنيا ليست كل حياتنا واننا اذا متنا لا ينقف امرنا والمالح معا ساءت حالة في هذه الدنيا يجد عند الموت انهُ رابح وان االحريق ألِّقي صارِ فيها اصلح من طريق الاشرار . والشرير يودُّ عند الموت ان يكون قد عاش عيشة الصالح. ومعا كان سب مُذَا الشعور الادبي فلا نُعذَر

حواسنا في اعالنا الدنبويّة ولم ينتشر ماكتبة الدكتور غلدون محث حتى انبرى له ُ المناقضون والمخالفون من كل صوب وفي جملتهم الكاتبة الشهيرة مسن

اذا لم نعتمد عليه كما لا نعذر اذا لم نعتمد عَلَى

بزنت أَلِّني اوردنا تُرجِمُها في الجزء الثامن من المجلد المابع عشر من المقتطف.

الانكليزيَّة يقولُ ان العقل يستريح راحة كأنية اذا نام ليلة واحدة نوماً كانياً وان اصحاب الإشغال العقليَّة يجب ان يُولعوا بشفل آخر عبر شفهلم العادي بلتجنون البير للراحة كما كل دماغهم من عناء الشفل لان الدماغ يستريح انتغمر الثغل اكثر تما يستريح بالانقطاع عنة . واوقات الراحة اذا زادت عن اسبوع او اسبوعين لاتفيد احدًا . ومن المثبت أن الناس يعودون من النزهة الطويلة وعقولهم مضطربة وهممهم فاترة وهم عرضة الامراض اكنُّر من غيرهم . وقد ارتأَى الكاتب ان

كتب بعضهم في احدى الجرائد الطبيّة

لقسم مدة الراحة إلى فسمين او ثلاثة ويكون كل قسم منها بضعة ايام فقط

الحاة بعد الموت

كتب الدكتور غادون سمثرسية جريدة النورمالاميركيَّة ان مَعتقد السَّجيين بالحياة الاخرى بمد الموت وبأن الابرار يُثابُون بالمادة الابدية والاشرار يجازون

بالمذاب الابدي لم يُذكر سية الانجيل بنص صريح كقانون من قوانين الايمان . والآيات أَلَّى تشير البهِ احاديث لا قوانين. ومأ فيّل عرب الحلار البيضاء التي يلبسها الاخبار بعد الموت وسموف الخل والقيثارات

الني بحاونها والمدينة التي هي ذهب نتي وأبوابها عجارة كريمة كل ذلك عجاز كلايؤخذ

المقتطف

ينهكم عَلَى الدكتور غلدون سمت ويقول انهُ ابى ألَّا ان يخلط و يخبط سوان كتب في امور هذه الحياة او في امور الحياة الاخرى فقد

كتب منذ اربع سنوات يقول ان الاميركيين سيةلمون حالاً عن حماية التجارة وقد مضى اربع سنوات ولم يقلموا فان كان

يجهل منتبل الحوادث الارضية القربية فكيف يكتب عن علم في مستقبل الانسان البعيد

الغرَض من التعليم

كتب الدكمتور هندرسن الاميركي مقالة مسهبة في مُذَّا الموضوع قال فيها اننا

نخدع انفسنا ونخدع اولادنا آذا ةلنا ان الغرض من التعليم هو حب الوطن او اكتساب المميشة او الحذقُ في الاعال او المهارة في

النمنون او الفلاح في التجارة فان هذه كلها اغراض تُعلب من التعليم ولكنها ليست الغرض الاعظم منةً ولا هي الغرض المقصود

بالذات لان النرض من التعليم اعم من ذلك كله ـ فهو الحياة ننسها والانسان نفسهُ . إِلَى لَهٰذَا النَّرْضُ يَجِبُ انْ نَسَدُّدُ كُلُّ قُوى التعليم كمطلب اولي وما بتى من مطالب الحياة فاغراض ثانوية لنمرشن تفسها اذاتم الغرض

الغنى والدباء وهيهُ عَتَالًا ذَكِّيًّا وَثَلْمًا وَدُودًا إ واجعلهُ رزيناً حازماً ابيَّ النَّسِ ثُم دَعهُ

مدة ينجلِّي لهُ الحق سبحانةُ ونْتحد نفسهُ بهِ

ويم في حقيقة الحياة والخلود . وأن الاديان كلهامؤ سسة عكى الحق الالمي المشترك واصحابها كلهم من رجال الله ، قالت " ولقد كنت م من المعطلين وفرأت مثات من كتبيم وكتبت

كثيرًا في نصرتهم ثم عرض لي عارض دعاني الى درس كتب الباطنيَّة فرأيت حالاً ان في الملل والنحل كليسا أساسًا باطنًا وسرًّا

غامفاً اذا انجل للمقل زال منه كل ريب وهو لا ينجلي له ُ الَّا اذا وتم الانسان في غيبوبة فتتمد نفسه حينئذ بالروح غير المحدود

الذي هو الكل في الكل وفي هذه الحالة لتمتم النفس بنبطة تنوق الوصف وتشرب من سلبيل الحب الالمي الذي لا نستطيع ادراكة ونحن في حالتنا الجمانيَّة • والذين

بلغوا هذه الدرجة هم المستنبرون ابناه النور فان كان لشهادة الناس شأن فكل احد يستطيع ان يثبت خلود النفس من شهادة الوف من الذين ذاقوا حلاوة الحياة الاخرى

وكثيرون رأوا تلك الحياة بعين النفس وهم في غيبوبة مرّضيّة من غير ان بطلبوها وترام يشيرون اليها اشارة ولا يستطيعون ان الاول ، خد انه انا على الفطرة وأليسة لياس يعبروا عنها لانة يتعذر التعبير عنها بلغةالبشر

كما يتعذَّر النمبير للاعمى عن معنى الإلوان " وكتب الممتر سند محرر عبلة المجلات | يمتزج بابناء نوعهِ ويشاركهم في السرَّاء

مزا با الشعر

خطب الاستاذ كورتهوب خطبة بديعة

في مدرسة كسفرد الجامعة موضوعها الحياة

في الشهر قال قيها أن الغرض من الصناعات هم أن تطرب التصوّر وبفرق الثم عن الفناء

في ان الغناء لا بثبِّه الصور العقليَّة في النف,

ما لم يقترن بالالفاظ و يفرق عن التصوير في ان الصور والحركات ألِّق عِنْلُهَا الصوروب عدودة المدة فالمورة الكبيرة أأتى صنعها رفائيل ومثل فيها اشتعال النار ترى فيها امرأة

رفعت طفلها بيديها التطرحه من كوة وشابًا اخذ يري نفسهُ عن الـ هم واناساً يحاولون

تخليص امتمتهم من النيران وغيرهم حُرفت امتمتهم وعم في حال الأس والقنوط لكن

هذه الصورة لا تنشأ عماً حدث بالطفل ولا عمَّا اصاب الشاب ولا عمَّا نجا من الامنعة ولا

عا اصاب الذين حرقت امتعتهم ولقد قال ارسطوطاليس أن الشعربيق شعرًا ولو زال الوزن منهُ . ولكن تُمثُّك

الشمراء بالوزن بدل عَلَى ان طبيعة الشعر تستلزمان يطرب الأذن بشيء يشبه الموسيتي وهوالوزن ولكنهُ لا يفتصر عَلَى ذلك بل يتجرُّد

عن التقيُّد بالزمان والمكان ويستخدم كابات اللغة للتعبير عن معاني متصلة وافعال متوالية •

ولاعتادهِ عَلَى اللغة والافكار معرما فيها من الاتـاع يتــم موضوعهُ اتــاعاً لا غاثلهُ فيهِ

مناعة اخرى

والفياء لكن إينا واخا وصديقا وحيما وزوجًا وابًا وعاملًا وكانيًا وصانعًا . ليفتكم

و بدير ويتد ر الامور فتكون قد اصت الغرض من التعليم · فيجِب ان نربي اولادنا

حتى يخرجوا من دائرة انفسهم الفيقة و يشتركوا مع كل بني البشر حتى يأنفوا من المطالب الذاتية ويترفعوا عن الاغراض النفسيّة ويترخوا الننع العام والخير الشامل ويطبروا

نغومبهم ويعظموها ثُمُ ذَكُو امرًا طالمًا فَكُرْنَا فِيهِ واشرنا

البه وهو ارث طول الاقامة في المدارس نديادي إلى اللادة والخولوذاك انه ام كشيرين من الامذابه ان يخبروه عن المدة أَنَّتِي اقاموها في المدارس فوجد ان اذكاهم

عَدَّلًا وَاكْثَرُهُ عَلَا هُمُ الدِّينَ اقاموا في المدارس افل من غيرهم . قال نقلت في نفسو. و يل لنا ان كنا نضع اولادنا في المدارس للإضرار بهم ويراد بالحياة السبعيناو الثانينسنة ألتي

يحياها وكل ما فيها من الشعور والفكر والعمل حياة المواطف وحياة العقل - لهذًا هو المراد بالحباة كليا

ثم اشار بالاساليب المؤدية إلى ذلك وفي مقدمتها الرياضة والتعليم الصناعي واخيار المعلين والمعلات من افضل الناس لامن اغزره على بل من اقوام جمهاً واجملهم

وجهيا واحسنهم اخلاقا واكثرم تهذيبا واوسعهم اختبارا واوفوهم حكمة

اخبار كلايام

المولد النبوي

احلقار في المشرين من الشهر بتلاوة قصة المولد النبوي الكريم في العباءيَّة جريًا ﴿

على العادة في كل عام وكان الاحتفال فَأْصِرًا على أقامة الشَّمَائِرِ الدينيَّة مراعاة

الاحدال الصحيّة . وجرى الاحتفال في كل مدن القطر . اعاد الله لهذَّهُ العيد على ذوية

بالمناء والسرور

سفر الحناب الخدوي مانر الجناب الخديوي المعظم مرف

الاسكندرية صبعة العاشر من الشب قاصدًا اور با لتبديل المواء فيها وقد اناب عدة في الاعالــــ التي تعرض عليهِ عادةً عطوفتار |

مصطنى باشا فعمى رئيس النظار وجاءت أ الاخبار مبشرةً بان سموهُ بلغ تريسته في

قطعر الحليج احُنُفل بقطع آلخليج في الثالث عشر من

الثالث عشر من الشهر

الشهر وحضر الاحتنال عطوفتلو مصطني باشا فهمى ةائمقام الخديوي وحضرات النظار

لم يسرع الفيضان لهٰذَا الشهوكما اسرع في العام الماضي وبقيت الزيادة متباطئة الى | حدود مصرحيث نقيم الحملة المصرية.فكانت اواخر الشهر ولكن في الناسم والمشرين منهُ | الحرارة "بلغ الدرجة ٥٠ بميزان سنتغراد أ

بلغر ارتفاع النيل في حلنا ما بلغهُ في العام المَّامَى وَلَدَاكَ يَنتَظَرَ أَنْ بِبِلْعُ الْفَيضَانُ هُذَا العام ما بلغهُ في العام الماضي او يز يد عايم

الترامواي الكهربائي المُفنت شركة الترامواي الكهربائي في القاهرة نسيع مركباتها بين بولاق والقامة

في غرة الشهر بحضور سعادتاو فخري باشا ناظر الاشغال العموميَّة ثم احنفلت بذلك احتفالاً عامًا في الثانيءشر منالشهر حضره نظار الحكومة وكياز الموظفين وكثيرون من

الوجهاء وقد وصفنا لهذا الاحتفال في المقط الحملة على السودان

· قامت الحلة في الرابع والعشرين زاحنة على السودان فاحلت حامية سواردة ايصراط وقد صدر المقتطف ونحن ننتظر الاخبار عن وصول الحملة إلى الحنير والكرمة ومحاربتها

أمثان الازرق وجنودم التحصنين هناك اشتد الحر في القطرالممري في النصف

الاول من لهٰذَا الشهو حتى بلفت الحرارة ٤٠ درجة في العاصمة ثم اعتدل الحرُّ في النصف الاخير وتقلُّ الهواد كثيرًا سيفي

وعسفت هناك عواصف كثيرة ووقعت امطار غزيرة في او ئل الشهرداواسطيواواخرو

الكوليرا

لاتزال الكوليرا منشرة في القطر الصري نستقل من مديرية إلى أُخرى ومن بلد إلى آخر وتكد ككون على حال واحدة من النتك وقد بلغ عدد الونيات بها في القطر المصري كلم نخو سنة عشر الناً من اول ظهورها الى النلائين من لهذا الشهر

القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزراعة في اميركا حالة القطن الاميركا خالة المام بثانين وتمن نقط اي بنا يساوي ثمانية ملابين ونصف من البلات ولذلك ارتبع ثمن قطن الاميركي فيلم ثمن التنطار في بمض الايام أكثر من ثائية ربالات وثلث

الجاوس السلطاني

احتمل في آخر لهذا الشهر (الخسطس) بعيد جلوس مولانا السلطان الاعظم على اريكة آل عثمان

الاضطراب في الاستانة

 حدث اضطراب فيالاستانة فيالسادس والمشرين من الشهر وما بعده فقتل وجرح كذيرون وقد يلغ عدد القتلى الذين بحسب رواية التلفرافات السياسيَّة

کې يت

اثرً الباب العالمي عَلَى السّ يُنْعُ جزيرة كو يت الاستقلال في الماليَّة والتضاء و يعين لها واليَّا مسيميًّا

زنجبار

توفي سلطات زنجبار مسموماً في ٢٥ الشهر واستمود عمة خالد على قصرو ومعة ٢٠٠٠ عاربونادى انه هو السلطان. وطلب منه قائد الجنود الانكايز ارت يسلم فالها فالما فالمتحرب وقائن فخربة والتجا على التصرخس دقائن فخربة والتجا خالد الى التصابي الما التباري بحدود بن السلطان المتدى بحدود بن السلطان المتدى مسلطان على

لي هنغ تثنغ

لي هنتم تشنغ أكبر وزراء الصيز (تجد ترجمته في الجزء الاول من الجلد التاسم عشر من المقنطف) .جاء اور باهذا الصيف نحضر الاحنفال بشويج القيصر ثم زار المانيا وجاء انكترا فاقام فيها نحو عشرين يوماً وذهب منها قاصدًا اميركا فبلنها في ٢٩ الشهر كو با وجنو بي افريقية

نوبه وجووي افريقية لانزال نار الثورة مضطرمة في كوبا اما في جنوبي افريقية فتكاد تخمد . ولكن يخشى من خلاف شديد بين ابطاليا والبرازيل لان حكومة البرازيل ابت تعويض

الحارة التي خسرها الايطاليون في تورة البرازيل

```
فهرس الجزء التلمع من المجلد العشوين
```

٦٤١ الجوارق الطسعيَّة

٦٤٦ تنذية الاطفال

لماحب السمادة الدكنور حسن باشا محمود

٦٤٨ جزائر اندمان وعوائد اهليا

يتلم جرجس انتذي باحيلي عطا الله ١٥٠ الباب والبابيَّة بقلر المهد ميرزا فضل الله الايراني

٦٥٧ رزيئة يابان

٦٦١ السروليم غروف

٦٦٢ الآلة الزراعيَّة الجديدة

يثلم يوسف افندي شلحت

٦٧٠ انار والسيف في السودان

٦٧٣ احوال القمر

١٧٥ الفع

٨٧٨ حكر البراهمة

١٨١ باب ألزراعة * الذا الهندي • انتقاه تناوي السطيخ . ثمن القطن معزى انقره • فوائد زراعية من الدائرة ااسنية ، طب العيوان - انفطن المصرى

٦٩١ المناظرة والمراسلة + النمرة المتلوبة · نادرة طبية · الحاكم والمخصومات

تدبير المترل الخمل الادرات النفية ، مقابض العاج ، على الرَّجاج ، يتظلف كنوف الجلد دواً للمطش· تنظيف الامنعة المدهونة · تنظيف ورّق اتجدران· أوراق العنب بالكبوسات ·

مسائل واجو بها * مجاعة مصر التراب من جسر الانسان والتراعوما وعلاجها والترامواي الكهرياتي . ررع اليوكالبنوس العرب والمركبات · دواه ألمالوش ، علامات انخيل · أكنشاف العرب لاميركا . ما المهاريج تل الراس. الحير الذهبي . ازالة أثار الحير الكوليرا . من اين اثانا الرباه . عذم انتظام الكوليرا • أكات منع الكوليرا تمكنا • طرق الوقاية • ابن مقر العدوى • علاج الكوليرا · اليهود في بلاد امحبش · نظام الكواكب · نواميس الكون · طوفان نوح

٧٠٧ الاعبار العلمية

٧١٧ آراد العلماء

۲۲۰ اعبار ۱۲۱

المقطف

الجزء العاشرمن السنة العشرين

١ أكتوبر (تشرين اول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع الثاني سنة ١٣١٤

اللؤلؤ ومغاوصهُ

اللوالو الدو والمدر والجوهر اسهاته لمستى واحد معروف يستخرج من بعض انواع الصدف ، فان الجيوان الذي في هذا الصدف رخو النوام شديد الحس فيبعثن صدفته بعشاء لامع حتى الايجتك بها جسمه وهذا الفشاء مادة ترابية كثيرها تما يستى عند الكياو بين كر بونات الكلس ينرزها الحيوان مما يدخل جوفه من الماء والطعام. فاذا عرض ان دخل صدفته جسم غريب حبّه رمل او حيوان مائي صغير او قطعة من النبات الرملي او نحو ذلك ما يقلق واحثه افوذ ذلك المنزز وعلق المنز به يكي ينجو من شرم فيميشم المفرز عليه طبقة فوق طبقة على داخلة الموارد والجوهر على اختلاف المهائم. ولذلك حتى يصير كرة ملماء منا لفذ وهذا هو اللوائح او الدر او الجوهر على اختلاف المهائم. ولذلك على اختلاف المهائم. ولذلك المائدر النوالي آئي بهاهي بها المواني مادة ترابية يفرزها حيوان صغير ليدراً بها ضراً الا

والجواهر عَلَى انواعيا تُقطع وتُصقل كي يظهر جملها الآ اللآلئ فانها تخرج من يد الطبيعة ملى المتاقة لاتحتاج إلى قطع ولا الى صقل فلذلك ولا نها توجد في حيوان يصاد و يؤكل عثر الفاس عليها من قديم الزمان ونهافت الحسان على التحلي بها منذ آلاف من الاعوام نتجه في دار الفض المصرية بالجيزة لآلئ المصربين القدماء مع خرز الذهب والمشيق مرت عليها القرون الكثيرة و بقيت شاهدا على ان حبً الذين واتفلي غريزة في نفس الانسان وانة كان في تلك الازمان ينوص البحر في طلب اللآلىء كما يفومها الآن

وكان القدماه بباهون باللَّالىءو يفضاونها على غيرها من الجواهر. قال التيفاشي⁽¹⁾ في كتاب

(١) هو الامام شهاب الدين احمد بن يوسف النياشي الذي نشأ في اواسط القرن السابع المجرة والتالث
 نر المالات

الاحجار " الجيوم امم عام لجميع الاحجار المدنيّة ثم خُصَّ بهِ هٰذَا بعينو لنضله عليها ". وروى المؤرخون انهُ لنا تزوج الاكندر المكدوني وانباعة النانون بالنساء النارسيات كانت الذكرة مجر فارس زينة اولئك الحسان . وظلَّ الرومانيون برساون النرافا, عامَّا بعد عام الى

للان بمر فارس زينة اولئك الحسان . وظل الرومانيون بيرسلين النوافل عاما بعد عام الى بلاد الهند في طلب اللزكئ الى ان تقاًص ظل مجدهم. ويقال ان يوليوس قيصر غزا بريطانيا

لينغ ما فيها من اللآلئ فما عاد منها اهدى الى الزمرة قلادة من الدور البريطانيَّة وذَكَر المؤردون ان تاج خان النتر الذي تغلّب عليه النوس في النون الخامس للسبيح كان موصمًا بالوف من اللآلئ. وتاج كسرى كان عليه اللؤلؤ واليافوت صفوفًا صفوفًا. وأُخني لهذا التاج وبني الف سنة الى ان عثر عليه الثاه عبَّس في جبال لورستان ⁷⁷. ولما تغلب الموب على المدائن في اوائل الفتح الاسلامي غفوا من اسلاب كسرى بساطًا اسمة القطيف " طوله ' ستون ذراعًا وعرضةُ ستون ذراعًا كانت الاكاسرة تعدُّه للشناء اذا ذهبت الرباحين شربوا

عليه كأنهم في رياض فيه طرق كالصور وفيه فصوص كالانهار ارضها مذهبة وخلال ذلك أ فصوص من الدر في حافاته كالارض المزروعة والارض. للبقلة بالنبات في الربيع والورق من ا الحرير مع فضبان الذهب وزهره الذهب والفضة وثمره الجوهر واشباه ذلك "^(۲). وقرطا مارية اللذان يُصرَّ مهما المثل مدتمان كدرتان كدين الحيام

وكثر اللوث عند العرب ككثرة ما غنوا من النوس ولان مناوصة كانت لهم في ساحل العراق وفارس وجدّة والقُصَير • ويقال إن الرشيد لما تزوج بزييدة بستجعنو امر ان تجلي في درع من اللعو حتى لم نقدر على المشي ككثرة ما عليها من الجوهر . وكان الغوافي في ا بامه يعصبن ردُّوسهنَّ بعصائب مغطاة باللوثوء . ولم يزل العرب والترك ومَن والاهم من ام المشرق يغالون أ

باللاقىء ويكثرون منها حتى يومنا لهذا . ولم يكن القبلي بها قاصرًا على النساء بل ان الرجال كانوا بمحلون بها ايضًا فقد قبل ان شاه جبان ملك الهند صاحب العرش المشهور^{(٢٠}كان يتقلّد بقلائد الدر الثين الذي لميس مثلهُ في خزائن الهوك

ولم يعرف القدماه حقيقة اللؤلوء مع رغبتهم في تطلُّبهِ والمباهاة بهِ فقالِ قدماه الهنود

 ⁽٦) لملة غير الناج الذي غنمة العرب ونيا نخبوا المدائن ولوسلوه الى التغلينة عمر
 (٣) ذكر ذلك ابن الاثير وابن خلدون وغيرها من المورخين _

⁽³⁾ هو أكاس من صلاطوت المغرل في دلمي ببلاد المند نشأ في الوائل النون المماج عشر والمرش المشاو بلغت تنفاته سهة ملايين من انجيبهات وكان مرصماً بانجوامر فيظهر ملوزا بها كملؤن ذنب إبطاروس

انهُ دموع الملائكة تسقط من الساء في اصداف البحر. وقال بلينيوس (*) "ان اللآلئ تكون كبرة او صغيرة جميلة او تبيحة حسب كمَّة الندى الذي يقم في الصدف وكيفيته فاذا كان الندى نهَ) صَافيًا كَانت اللَّمَلُ مجيلة متاً لقة . والنبي يتلف كون اللؤلوء والبرق يوقف نموُّهُ والرعد يمل حيوان اللؤلوء ينفث لؤلوءا فارغًا كَنْقاتيع الماء **. ولملَّ لهٰذَا المذهب قديم قال بهِ المنود قبل الرومانيين وطر العرب عداد والأرة المراد مي ونقل القزو بني عن ارسطو " أن البحر المسمَّى اوثيانوس يضطرب في كل فصل ربيم من هبرب الريح فيأتيهِ الصدف في لهٰذَا الوقت فتأتي الريح برشاشات يلتقمها الصدف ثم يرجع الى قمر البخر فتصير مركبةً مع الماء واللحم في جوف الصدف فربما وقع في بطنها فطرة كبيرة فتمقد درَّة كبيرة وربًا نقع رشاشات فتنعقد اجزاء صفارًا كما توى في كاثر الاصداف. تُم ان الصدنة اذا وقعت في فمَّا القطرة تخوج من قمر الماه الى ظاهره عند هبوب الشمال وطلوع الشمس وغروبها ولا تخرج في وسط النهار فان شدَّة الحروقوتةُ تعمِم المجر فيفسد الدر وتَقْتُم فاها ليقع الشمال على الدر فينعقد من اثر الشمال وحرارة الشمن كما يتعقد الجنين في الرحمن حوارتها . ثم ان جوف الصدف ان خلا من الماء المر يكون الدرُّ في غاية الصفاء والجلاء وحسن الهيئة وان خالط الصدف شيء من الماء المر يكون الدرُّ اصغر اللون اوكدرًا غير مهندم وكذلك أن استقبل المواء في غير هذين الوقتين كانت الدرَّة كَدرّة . وإذا كانت فيها دودة اوكانت مجوفة غير مصمتة كان سببها استقبال الصدف في الهواء الديء وهو الليلي وانصاف النهار . ثم ان الصدف اذا تجمَّدت الدرة في جوفه تجمُّدًا مستويًّا مبط الى اصل البحرحتي نشم منهُ العروق ويصير نباتًا بعد ماكان حيوانًا ". ولا يخني ما في ذلك من الاوهام وكناب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد بهِ القزويني وغيرهُ من كنَّاب المرب لا يوجد الآن في اليونانيَّة ولكن له ترجمة بالعربيَّة للوقا بن اسرافيون. وذكر حجي خانه (٦) رّجمة آخري لابي الريحان محمد بن محمد البيروني

ومفاوس القدماء ألي كانت في خليج فارس وسيلان لم ترل على عهدها مع الله مئ
 عليها ككثر من التي سنة أما مفاوس جدة والقصير فاهملت جميم كشفت مفاوس اخرى شرقي
 ما مليورومائي ولد من ٢٢ الميلاد وله كنام كيورفيالدارخ الطبيعهاي في عام النبات والمحوان

ام عالم طبيعير روماني ولد سنة ٢٢ الميلاد وله كناب كيمر فهالتاريخ الطبيعياي في علم النبات والمجوان رايجاد رايجنرانيا وإدحدات الجموية والهيئة وإضاف اليو إنجانا مطولة عن الصناعات وإلىاسات والظاهران العرب رجمل فصولاً كنيرة من هذا الكناب

 ⁽⁷⁾ جميعانه او الحاج خلينة هو مصطفى بن عبدائه الكاتب المحلي المشهور صاحب كناب كشف الظنون إلد في النسطنطينية في اوائل الفرن المحادي عشر الهجرة

ا غينيا الجديدة وشهائي استراليا و بقرب بناما وكليفورينا. ويقال ان قصر منتز وما ملك الكسيك الذي خر بهُ الاسبانيون لما دخلوا بلاده ُ كان مرصَّماً باللوَّلُو والنِورَّد. وذلك يدل علم كثرة

اللؤلوء في شواطئء بلاد المكسيك ويوجد اللؤلؤ في اصداف بعض الانهار ايضًا ولاسنا في الصين وروسيا والمانيا وكان

كثيرًا في اخار بالرّدَ الانكايز والاصداف المجريَّة ألِّتِي يتولد فيها اللوَّلَقُّ اللائة اشكال وكلها موجود سيف خليج فارس والناس هناك معتادون الغوص عليها أبًا عن جدّ كن العادة لم نُدُهب مخاطر المغوص فهم عرضة للطوش ولآفات الغلب والرئتين والغالج فضلًا عن ان كلاب البحر نفترمهم احيانًا

عوض بهموس ودعث على ورسي وسلم عن القرماني ان "الفواصين كانوا يثقبون آذا نهم النفس ويجملون القلم النفس ويجملون القطن في انوفهم و يصطنمون وجوهاً من الدبل (صدف السلاحف) و يدهنون المدانهم بالسواد خوفاً من بلع دواب المجمو ايام و يصيحون عند الفوص مثل الكلاب لتنفيرها عنهم فإذ بلنوا الثقر عصروا دهناً يفي منه المجموليروا الإصداف أثنى يتولد فيها اللؤال

وتكون مدفونة في ارض المجر وماذكان أو طيناً " وقال ابن بطوطه^(۱۷) في رحله المشهورة "ومفاص الجوهر فيا بين سيراف والبحرين سيف جون راكد مثل الوادي المعليم فاذا كان شهر ابريل وشهر مايه تأتي الميه القوارب الكثيرة فيها الفواصون وتجار فارس والبحرين والقطيف ويجمل النواص على وجيه معها اراد ار يغوص شيئاً بكدوة من عظم الغيلم وهي السلخاة ويصنم من لهذا المعظم ايضاً شكلاً شبه

المتراض يشده على انفرتم يربط حُبارًا في وسطير و ينوس. و يتفاوتون في الصبر في الماء فمنهم من يصبر الساعة والساعنين فما دون ذلك فاذا وصل إلى نعر المجوز يجد الصدف هنالك فيها بين الاحجار الصفار مفتوًا لذلك و يجمالها في عنلاة جلدمنوطة بعنقه فاذا ضاق نفسهُ حوّ ك الحبل فيمس به الرجل المسك للحبل على الساحل فيرفعهُ الى القارب فتوَّخذ منهُ المخلاة و يُفتح الصدف فيوجد في اجوافها قطع لحم م نقطع بحديدة فاذا بابثرت الهواء حجمدت فصارت جواهم فيجمع جميعها من صفير وكبير فيأخذ السلطان خسهُ والماقي يشتريه المجار الحاضرون بتلك التوارب واكثرهم يكون لهُ الدين عملى المواصين

 (۲) هوا أنتج الفنيه ابوعبدالله شمر الدين بن ابرهيم الطخبي الرحالة المنهور المعروف بابن بطوطه ولد بطغية سنة ۲۰۳ طفجرة

فيأخذ الجوهر في دينه او ما وجب له"

ولم يزل الغواصون في خليج فارس يسدون آذانهم بالقطن ويشدون انونهم بمتراض من عظم السلاحف الى بوسنا نحلة وكمنهم لا يستطيعون ان يقيموا في الماء الأخمسين ثالية اوستين ولذلك فا ذكره ابن بطوطه من ان الفواصين يصبرون الساعة والساعنين تحت الماء خطأ من أن الفواصين يصبرون الساعة والساعنين تحت الماء خطأ من أن الدقيقة والدقيقتين والأفهو ناقل غير منتبت لا مشاحد كما بدع.

وقد استنبط الاوربيون اساوبًا يسهل به الفوص وتطول مدتة وهو توب من الصمخ المدندي بشمل الجسم كلة ما عدا البدين والرأس وخوذة من المحان تحيط بالرأس ونصل بالدين الرأس ونصل بالدين الرأس وخوذة من المحان تحيط بالرأس ونصل بالديب فيكون الانسان في غلالة لا يدخلها المله ولا الهواء . وفي الحوذة تحوالية في القارب الذي ينزل منة لدنع الحواء الذي الخياس واما الحواه الناسد الذي تنقيه فيخرج من مصراع في جانب الحواء الذي المناس الفواص احدية مثقلة بالرصاص ويضع على صدرو وظهرو صفيحتين من المواص ليسهل غوصة في الماء ويكون ممة حبل متصل بالقارب الذي نول منة اذا جذبة الراصاص ليسهل غوصة في الماء ويكون ممة حبل متصل بالقارب الذي نول منة اذا جذبة مرتين فذلك اشارة الى انه على المهاة على المهادة ويستى حبل الحياة

والفرَّاصون الذَّن يلبسون ثوب الفوص هذَّا اكثرَّهم من الالمانيين والاسوجيين وبعضهم من الانكليز والاميركين ويستطيع الواحد منهم إن يقيم فيالماء عشر دفائق على عمق شق بديم وساعتين على عمق نلاثين قدماً، وتفاطر النوس لا نتقي بهذا الثيب تُعمَّن كالربائيليَّ لا تفكّوس لا بنقي بهذا الثيب تُعمَّن كالربائيليَّ لا تفكّوس لا بنقي معرض لمخاطر آخرى هم في مأمن منها فان انهوب المواء قد ينشق فيمو النوَّاص معه ليبق الحواء قد ينشق فيمو النوَّاص معه ليبق عمد معتمه ليبق المعلم النواص المجاة فيرد حتفه في قاع المجود المواء او حبل الحياة بصحو او نجوه و يتمدَّر عَلَى الغواص المجاة فيرد حتفه في قاع المجود

و يكون مع الغواص مخلاة بملاً ما بالصدف ويصد بها و يفرغها في التعارب فاذا امتلاً التعارب منه فيكون فيه من عشر بن الفصدفة الى ثلاثين الفا فيوقى به الى الشاطى، ويطرح الصدف عليه حتى بموت وينتن ، وقد استخوج خمسون غواصاً في سيلات احد عشر مليون صدفة في ٢٣ بوما باعواكل الف صدفة منها بائة وعشر من غرشاً فكان نصيبهم منها ١٣٠٠ جنيه ونصيب الحكومة ١ جنيه ، ثم تنسل الاصداف وتجمع منها اللالى المنصلة لانها الخذ ثناً من المتدف وتستمل المترومية فقط لانها غير تامة

الاستدارة واما تلك المستديرة فتثقب وتنظم قلائد

وافضل اللاكماء ما وجد في التلاف المبطن الصدفة بترب شفتيها أو في لحم الحيوان عدد منصل صدفته . وإجدها الكروي الابيض الخالي من الشوائب او كما فال التيفاشي " افضل الدر عدهم الدر عدهم الدر عدهم المستديرة الشكل التي لا تضريب فيها وتسمَّى عند عامة الجوهر بين المدحرجة التي تجميع الاوصاف الحمسائلة والشفافة وهي المائية وكبر الجرم والدحوجة وضيق المتحب ذلا تكان مؤذ اللؤلؤة الشكل ثم البيضيّة " وإذا كان وزن اللؤلؤة المجمعة عمية عمية عمية وما ذلك فنادر جبًا

ومن اللاكل، المشهورة فريدة وجدت بين جواهر ملك فرنسا سنة ١٧٩١ بيعت بثانية آلاف جنيه وفريدتان اخريان كثريتا الشكل تقلعا ٢١٤ قحمة ثينتا بانني عشر النب جنيه ويقال أن عند شاه أيران فريدة تساوي ستين الف جنيه وعند أمام مكت فريدة دُفَع لهُ فيها ثلاثون الف جنيه فل يمها ، ولعل كنبر الدرركها درة المستر يرسنود هوب وهي في دار التحف بسوث كنسنتون بلندرا وزنها ١٩٠٠ قصمة ، ويقال أن إلدرة التي اذابتها كليو باتوا كانت تساوي ثمانين الف جنيه ، وأن الرومانيين قطعوا درة مثلها نصفين وصاغوا منهسا فوطين للزهرة

واللين الابيض هو المستحب في اللؤلوء غالباً كن الصينين بغضاون اللون الاصغر وكان الحالي بالريس مرة بغضاون اللون القرنطي والآن بعد القيال الاسود اثمن اللآلى عائد رتو الحقي عن البيان ان اللؤلؤ سكر أن طبيع لا يد الهستامة فيه غير ما يجوي الآن من الحكم في المناوص بحيث لا يناص على لؤلئها الأفي اوقلت معلومة وسنين محدودة فيترك اللؤلؤ انها كان كاني الخوه بكن ذلك لم يقنع الامبركيين الذين ابوا الأان بتغنوا في كل صناعة فاتهم قد اخذوا بر بون صدف اللؤلؤ عني بحارم وجبراتهم و يدخلون في جسميه مادة يكون فاتهم قد اخذوا بر بون صدف اللؤلؤ عبد في العرب من الدر القوالي والظاهر ان الهيئيين عرفوا ذلك وسبقوا اليه منذ عهد قديم جدًا فاتهم ينزعون السدف من الماه في شهر ما بو المال ويتركونه فيه المحام ثم بردونه المال المناوم ثم بردونه المال المناوم ثم بردونه المال الناؤلوء اللؤلؤ الذي يرى احيانا في شكل التنافين يمكون على هذه المدورة وإذا نجم الامبركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم شكل التنافين يمكون على هذه المدورة وإذا نجم الامبركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم في توليد المعام مبلم المناورة فيها المورة وإذا غيم الامبركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم في توليد المالة ويتركونه فيها المدورة وإذا غيم الامبركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم في توليد المالة ويتركونه فيها المورة وإذا غيم الامبركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم في توليد المناوم شميد اتمان الدور الفوالي وفل منافسة الحيان فيها

العلاج بالدلك

قال بعضهم ان واحداً من المسياح جاء القاهرة وهو عازم ان يسافر منها الى جبل سيناه فالبتراه فاورشليم ولكن وتتت رجله وه في الكرنك (اي صادعت) وتعذّر عليه المشي الأ المناه مناك فل رجلين و كان بين الدياح امرأة اصابها مثل ذلك وهي في الاستانة وعالجها الاطباء هناك فلم رتشت وجاءت القطر المصري وهي على هذه الحالة واستدعت بعض اطبائها فعالجوه ولكن علاجهم لم ينجع فيها ورأى الترجمان ذلك نقال لها دعافي آتيكما بطبيب من المناه البلد وهو ادرى بملاج الصدع من الاطباء الاوربيين و فتآ من السياح واجموا على استدعاء الطبيب العربي ولو من باب الاطلاع على النريب نجام به الترجمان في اليوم التالي وهو رجن قصير القامة نحيف الوجه شائب الشعر اعور على يدنه ثوب واحد من القعان المصبوغ لم ير الذم والعابون في حياته و واتقى حيثة ان وائراً جاء يطلب الرجل المصدوع الرجل فابتداً الطبيب علاجه في المرأة و جس رجلها اولاً ثم غطسها سيف ماه فاتر وغمس اصابه في الدر يوجعل يفركها بها نحو تلث ساعة ثم نشنها وامرها ان تمشي عليها انردك دفي واللها الشمي كان بوالمها كثيراً لكنة انهضها وقال لها امشي امشي أمشي فشت خطوة بعد اخرى و لم تشعر بالم وبعد قليل ليست جورجها وصفاءها ومشت وخرجت إلى شوارع بعد اخرى و لم تشعر بالم وبعد قليل ليست جورجها وعادت وهي لم تشعر بشي ه من الالم نشيت شفاء تاماً

اما الرجل فكانت رجله وارمة كنيرًا وكان الالم فيها شديدًا فيهي الطبيب يعالجها ثلاثة ارباع الساعة وهو يدلكها ويفركها ويمفلها حتى كاد يفسى على صاحبها من شدة الالم ثم زال ما بها من الورم وعاد لونها طبيعيًا شل اختها وليس الرجل جوربة وحداته وكان قد خلمهما صند اسبوعين ولم يستطع ليسهما ثانية لشدة الورم . ووقف ومشى ولم يشعر بالم، وبتي في رجله شيء من اليوسة فلم يعتد عن المشي ثم زال من نفسة بعد يومين

ولا تخاوهذه القصة من المبالغة ولكنها لا تخلو ايضًا من شيء من الصحة يجعل للدلك مقامًا في صناعة الشفاء اوفع ممّاً يسلِّم لهُ بهِ الاطباء عادة

وكاتب هذه السطور وقع من فوق جدار وهو في التاسعة من عمره نوثقَت يدهُ وأُغي عليه من شدَّة الالم ولما افاق وجد يدهُ وارمة لا يستطيع تحريكها ومفى عليه يومان وهي تزيد ورمًا والمًا فأُنَي بامراً في عبرة فدلكتها بالزيت حتى عيل صبره مر شدَّة الالم وربطتها وتركتها بومين ثم اخذ يستعملها كاختها وعثرت رجله وهو في الثامنة عشرة فوثَّت واشتدَّ بهِ الالم فلم ينم ليلة وثنها وعالجه الاطباء بالمكدات والمبردات وبتي ثلاثة اسابيع يقاسي من الالم اشده ولم تشفق الأبعد شهر من الزمان

من الالم أشدًاء ولم تشفى الأ بعد شهر من الزمان وغنيٌّ عن البيان ان اهالي المشرق يعتقدون ان الاطباء الاور بيين والذين درسوا الطب الحديث في المدارس الاورييَّة او المدارس الشرفيَّة المقتِفة خطواتِها غير كفوه لمعالجة الكسر

والحلم والصدع فاذا أصيوا بنيء من ذلك استدعوا بجبرًا وطنيًّا ولو كان من اجبل الرعاة والفلاحين ولقد رسخ فيذهنهم لهذا الاعتداد لانهُ لا يخلو من الصحة وكان الاطباء الاورييون يجسبون أن خير علاج للاعضاء الموثوة الراحة التامة ثم ظهر لهم فساد لهذا الزيم بالامتحان وعرفوا أن طريقة الدلك والدعك التي يجري عليها الجبرون صحيحة عما كما هي صحيحة عملاً .

كلها بالدلك في فرنساً والمانيا وسكندينافياً نشفيت سريعاً في ثلث الوقت الذي تشفي به عادةً لوعولجت العلاج العادي ولم يكن في علاجها الم كما يكون لو عولجت بحسب الطوق العادية والحوادث أثمي من لهذا التبيل كشيرة جدًا تنني عن اشحان لهذا العلاج في الحيوانات أثميّ تُستُنعن العلاجات فيها الآن عادةً . ورعاة المواشي بعالجونها عَلى لهذا السبيل بل ان اكثر المُجرئ في بلاد الشام رعاة تعمل صناعتهم بتجبير فوائم التنم والمعزى وجودا تحلى ذلك في تجبير

ابدي الناس وارجلهم كن الاطباء ابوا الاً ان يحققوا هذه الطويقة بالاسمحان العلي ويروا بعيونهم كيف تلخم المغلم وتزول الاورام وتبطل الآلام من ذلك ان فُن موسخيل استاذ الجراحة في مدرسة بون الجاممة بالمانيا حقن قائمتي ارب بالحبر الهندي في مكانين متقابلين ودلك التائمة الواحدة وترك القائمة الاخرى بلا دلك فزال الورم من التائمة لاولى حالاً و بتي في الثانية . ثم ذيج الارنب وشرَّح قائمتيها فوجد القائمة

الاولى خاًية من الحبر لان الحبر نفذ الفشاء الزلالي ووصل إلى الغدد الابطيَّة فامتصتهٔ اما القائمة لم تدلك فوجد الحبر فيها بمزوجًا بالزلال مكونًا مادة لزجة ولم ينفذ الفشاء الزلالي. وكرر المجارب فئبت لهُ منها ان الدلك يساعد الاوعية الملفاوية عَلَى امتصاص المواد الغربية ودفعها الى الغدد اللخاوية لتقرز منها

ولوضح من ذلك التجارب ألِّتي اجربت في معمل الاستاذ ريشه وهي عَلَى ما فيها من القسوة واضحة الدلالة جزيلة الفائدة من ذلك ان كابًا خُلُمت يداء ٌ من كتفيه ثم رُدّ تا إلى مكانهما ودُلكت كننه البخى خمس دقائق مكان الحليم ثم ربطت الكتفان ربطاً واحداً وكانت الكتف البخى خمس دقائق مكان الحليم ثم ربطت الكتفان ربطاً واحداً وكانت الكتف البحق المجلس وكانت الكتف البحق المجلس و فلم تدلك فله وفي البحرى فلم يكن يحدمل ان تلمس و بعد ثلاثة ايام اخرى صاريقف على يدو البخى بسهولة واما البسرى فكان يرفعها ولا يدعها تمس الارض وكان الورم شديداً في كتفها ، وفي الموم الكاني صاريقي جدداً على قوائم والخلاث واما يده البسرى فكان زافقاً لها وبني لا يستطيع الناي بمعها على الارض وكانت لم تول وارمة ، وبعد ثلاثة عشر يوماً صاريفهما على الارض احتاناً وبعد شهر عن صاريفهم على الارض اختاناً وبعد شهر عن صاريفهم على الارض المخالف فيها المياناً وبعد شهر عن صاريفهم على الارض المخالف فيها المياناً وبعد شهر عن صاريفهم على الارض المخالف فيها المياناً وبعد شهر عن صاريفهم على الارض المخالف فيها المياناً واحد شهر عن صاريفهم على الارض المخالف فيها المياناً واحد شهر عن صاريفهم على الارض المخالف فيها الميان فيها طالماً المين في المناس المناس المياني عليها على المان المخالف فيها الميان فيها طالماناً واحد المناس الم

وقد اثبتت التجارب في رد الحلم في الانسان انهُ يجب ردالمضوالمخارع إلَى مكانهِ ودلكهُ بومًا بمد يوم بعَير تحو يكبر إِلَى ان يشرع بالحركة من نفسهِ فلا بَضي طهِم ١٥ يومًا إِلَى ٢٠ حتى يشفى تمامًا

وكانت الكلاب آلِي تُمنَحن فيها عمليات الدلك نُقتَل بمد خمة اشهر وتُشرَّع و ينظر وكانت الكلاب آلِي تُمنَحن فيها عمليات الدلك يكون فيها تشهر وتُشرَّع و ينظر الموصل بين الالياف ونزف دم بين الانسجة ولا سيا في النسيج الحلوي حول المضلات الواصلة الالياف مشحونة بالدم و واعلم المفلات آلِي وُلكت فكانت في حالتها المليمية والاوعية الدموية تكون طبيعية في الاعضاء التي وُلكت ومتضعة هي فالاعضاء آلِي لم تدلك والخيوط المصبية نكون طبيعية في المضلات التي دلكت ومتضعة في وغلانها في المضلات التي لم تدلك . والخلاف المغلف للرعصاب يكون في العضلات التي لم تدلك المخمن منه سيف المضلات التي دلكت ومتضعة في وغلانها في المضلات التي لم تدلك . والغلاف المغلن منه المنفلات التي دلكت ومتضعة في وغلانها في المضلات التي دلكت ومتضعة في وغلانها في المضلات التي دلكت ومتضعة في وغلانها في المضلات التي دلكت ومتناه في مناه عنه المنفلات التي دلكت ومتناه في مناه عنه في هذه المضلات التي دلكت ومختلة في تلك ثلاثة اضعاف يخدي في هذه

وقد وجد بعضهم انهُ أذا ابتداً الدلك عند اول حدوث الوثى، او الخلع زالت الاعراض حالاً و بطلت كل المضارالتي تشج عادة من الوثن، والخلع كالنحول والضعف والتبس والاقباض وكن اذا تأخر الدلك الى بعد ظهور هذه النتائج لم يزل النحول من العضلات ولكن زالت تتتا السمة

والذَّ ين يمالجون بالدلك لايجرون على طريقة واحدة لان عملهم كم يكن مبنيًّا على فواعد مترَّرة اما الآن فقد بحث البعض في حقيقة الدلك ووضعوا لهُ بعض القواعد وطريقتهم في دلكالمضو الموثوءالذي فيه ووم ان يدككوا العضلات التي فوقهً اي الاقرب منهً الى القلب دلكمًّا لطيفًا جدًّا كأنهم يدفعون منها مادةً سائلة نحو القلب ثم يتنربون الى المكان المألوم رويدًا رويدًا فيسهاور للجريان الدم فيه راجعًا الى القلب ليأخذ معهُ ما ارتشْح في العضو وورَّمهُ وحينانه يخفُّ الالم او يزول لانهُ حادث من ضغط تلك المرتشِّحات على أطراف الاعصاب.

ويُعْمَل مثل ذلك بالطرف الآخر من العضو البعيد عن القلب حتى يسهل على الدم الجري في العضو ذاهبًا من القلب كما يسهل عليه الجري فيه راجمًا الى القلب ثم يعودون الى دلك العضو دلكاً شديدًا فيبتدئون من مكان بعيد عن مكان الآفة

نحو الْقلب ويحيط الدالك العضو بيديه ويجذبهما الى فوق كمن يسط مصرانًا او يغرغ مادةً ارجة من انبوب مرن ويفعل مثل ذلك تحت محل الآفة فنتخدَّر الاعصاب وتسرع الدورة الدمويَّة وتنتشر مادة الورم وتزول رويدًا رويدًا كأنها تُعصّر منالعضلات عصرًا كما يعصه الماه من الاسفنجة ويتم دلك العضوكليه في ثلث ساعة ثم يربط ربطًا محكمًا ويكوَّردلكهُ مرتين في اليوم

اكماة المدفونة

من نظر حضرة الشاعر الجيد نسيم افندي صبعه

أَرى في الحب أمرارًا خفيَّه ولو كانت نتائجه جليَّه فَكُمُ لَيْبَالِ جِنْبَةِ مَعَانِ مِنْهُ دُونَهَا فَارُ الْوِيَّةُ وكم في شرح اسباب التصابي وحل رموزه سارت مليه نمادت ليس تحملُ غير خنَّي حنين بمد رحلتها الشفيه كأنَّ القلبَّ وادر فاقَ عَمْقاً واشكالاً فضايا هندسيه وفيه من العواطف سار نهرٌ عظيمٌ إنمَّا خلف الطوية فيسمنا خريرَ الماء فيه بعيدُ صدى الخلايا الثانويه ومن يقصد بماخرق اليهِ يجدُ ما يوهنُ العمم العليه: ومن عجبي تسلوي الناس طرًا وكان الحبُّ فيهم اوليه فها الاجرام في الافلاك تجري وننظرها بطلمات بهيه يمِلُ لِمِفْمًا بِمِثْمٌ مطيعًا لَا يقفي نظامُ الجاذبيه كذاك الحبُّ ناموسٌ عظيمٌ يسيرُ بهِ دُوو النفس الابيه

نليس حياتهم الأكرمر يرومُ اشمة الشمس السنيه نيذوي دونها ويطيب نشراً بها ويضوع اعمة ذكيه يرينا عند ما بيدو بهاء واشراقاً والواناً زهيه فيشمنخ بحكرة عجباً وتيها ويذبل كلَّا دنت المشبه كَذَا قَلْبُ النَّتَى بِحَناجُ حَبًّا بِثَيْرِ بِرَأْسِهِ نَارَ الحُّمِيهِ فشمسُ الحبدُ تجبيهِ صنيرًا وتبت ليه ازمارًا جنيه ولكن كلُّ اشتدت قواه تخف قوى عواطنه الفتيه وتدفيها بوان مار كهاد عوائد مده الدنيا الدنيه فتنقطع الاشمةُ عن عيون بها كانت مشعشعةً غيه تنور ساه نبع الحب نيها فلا پيتي سوى نقطم زريه اذا هطلت فني رمل الصحاري وحيث تضيعُ امطارٌ عظيه وائ ازكَّ بها نارٌ فنها دخانٌ زاد ۖ في القلب البليه وهـــــذا ما نسميهِ ودادًا يُعـَــزُ لهُ صبي او صبيه وبينا المره منشغل بامرٍ مهم ً او مصلح دنيوبه يجول ُ بفكرهِ ذكرُ قديمٌ تجيه بهِ الخيلة الوف وازهارُ الموى تهدى اليهِ فتنشقهُ روائعِ عبقريه و يسجم صوت من يهوي رجيعًا صداءً من عملاًت قصيه فيضمك تارةً وينوح أخرى ولا يتوى على حلَّ القضيه ويستولي عليهِ الْمُمُّ يومًا طويلاً يشتعي فيهِ المنيه فِيعَلِمُ أَنَّ سِنْهُ احْمَاهُ مِرًّا عَمِيَّهُ سَمَاتُو مُ حندسِه رعالُ الله صاح مير خفيفاً وقل ما سر ذلك سيف البريه أرانا حين نأخذ في مقال النشرح عن رياض سندسيه نجيدٌ ونمتطي مثن القوافي وتخدمنـــا الهنـــاني المسجديه ونفعلُ بعض احيات مالاً تدل على عقولي ألميه وَبَعِثُ عَنِ امُورِ مُشَكِّلاتٍ وَنَسْجَلِي حَقَائقَ ۖ فَلَسْفِيهِ نحَيِصها ونوضحُ ما طونهُ وننشرهــا موضحةً جليه

ونهتف طالَ ملك الحب فينا ﴿ وَلَمْ جَارَ اللَّيْكُ عَلَى الرَّعِيهُ

٧٣٤

الكوليرا وعلاجها بالممهلات

لحضرة الدكنور وديع برياري

[المنتطف عدى أن يطالع جمور القراء هذه المثالة بامعان النظر لان فيها أوضح شرح لحقيقة فعل الكوليرا بالجسم ولأن تتيجها تنالفة لما يستقدهُ الجمهور عموماً وبعض الاطباء خصوصاً من أن الكوليرا يجب أن تمالج بالقوايض لا بسواها . وقد بلغنا عن غير واحد من الاطباء انهم يما لجون المصابين بالمسجلات كزيت الخروع والكالومل كما يشير حضرة كاتب هذه المتالة واكثر الذين عالجوم كذلك في بداءة العلة شفوا]

نقرر إن الكوليرا داءُ نائج عن جراثيم خصوصيَّة مركزها الامعله حيث تفرز سمها القتال الشديد التأثير في البنية وخصوصاً في الانسيجة العضليَّة والدم ويسري مُذَا السم في البنية ويحدث كل الاعراض ألَّتي يشكو منها المصاب . ولهُ فعلُ مشيح قوي بالامعاء ولذَّلك كان اخص اعراض الكوليرا الاسهال والتيء وما هذه الاعراض سوى طرق بتخذها الجسم بالقمل المنعكس لاخراج المواد العيجة أليي بقاؤها يميث دقائق الانسجة وبالنمل المنعكس والمشاركة تتعيم المدة ويحدث التيُّ • فما الاسهال والاستفراغ والحالة هذه ِ سوى علاج طبيعي تميزهُ الطبيعة وتجريد بلا علم وبنَّير حكم الارادة . فمن كأنَّت بنيتهُ قويَّة وقوي على احتمال هزال الاسهال الىان يتم التخلص من السم نال الشفاء والأ ذهب فتيل السم والامهال. ومعلوم ايضًا ان شدة الامهال تكون بالنسبة الى شدة المرض وكثرة الجراثيم وقوةً فعلها وضعف البنية عن احتمالها. نكلا زادت المواد المعيمة زاد احتياج البنية الى قوة طاردة . فالموت.من شدة الاسهال برهان علىقوة السم وشدة المرض ولوكان للاسهال فعل مضعفلا ينكر خصوصاً من استخراجه رطوبة الانسيجة والعضلات • فاذا حدث الاسهال ووجد السم مصرفًا يخرج بهِ وقلَّت كميتهُ في البنية وامتنع تجمعةُ ومع ذلككاهِ انتهىالمرض بالموث فكم بالحري لو فلومنا خروج لهذَا السم واتخذنا الوسائط الفيَّالة لحجزم في الَيدن وجمه في اوعية مناعظم خصائصها الامتاص (وهي الامماه) باستمالنا القوابض حتى ينزايد السم ويتهور المصلب ولا بدُّ مناستمرار الاسهال ما زال في الامعاء مشيم ثم يوقف حينما تظهر علامات فواغ الامعاء من السم وهي بسيطة ولا بد قبل الخوض في امر العلاج من ادراك تأثير السم في البنية. وقد ابان العلاَّمة الدكتور جنسن وهو من اكبر الثقات في الكوليرا ان توقف الدورة الدموية في الرئتين في درجة التهوُّد

(الدرجة الثالثة) مسبَّب عن نتاص الطبقة المضليَّة في الاوعية الدموية بسبب تهييج مم الكوليرا المرجود في الدم . ولهذا ايضًا احسن تعليل نتراغ الشرابين الدموية وفقد النبض وازرقاق

العينين وغورها و برودة الجسم . ومن ذلك ايضاً تعاق الدورة الدموية في الرئيين فتقل كيةً الاكتجين الداخلة الحاجلة الاكتجين الداخلة الحاجلة المحتجين الداخلة الحاجلة المحتجيز الحامض الكربونيك في الدم وحصر البول والصفراء لان هذه المترزات نتيجة التأكسد . و برهان ذلك ما نراه عند توقف هذه المترزات من عدم توقف اللبن اذاكانت المصابة مرضماً لان اللبن غير مركب من محاصيل التأكسد . واعاقة الدم في الوئين هو سبب كشافة الدم

لان اللبن غير مركب من محاصيل التأكسد و واعافة الدم في الرئتين هو سبب كثافة الدم لا نتيج عنه و سبب كثافة الدم لا نتيج عنه لانة في حالة سير الدورة الدموية معا اشتد الاسهال لا يجمد الدم وما يخسره من الوطوبة يستعيفه من رطوبة العضلات والانسجة فان الماه اربعة اخماس وزنها ولكن مني توقفت الدورة الدموية الرئوبة وامتلان اوردة البنية جوت رطوبتها الى الانسجة المجاورة ألي تكون قد نقدت تسمًا عظيمًا من رطوبتها . ومن ادلة ذلك ما ذكره الطبيب المندي المسر ربناد مارتن عن تأثير القحد في اعادة الدورة الدموية ومنع التهور مقدمًا من الشواهد العديدة الحادثة والآنية قال . دعيت يومًا الى المستشنى لعبادة ضابط كاد يموت بالكوليوا فلما

العديدة الحادثة والآنية قال . دعيت يوماً الى المستشنى لعيادة ضابطكاد بموت بالكوليرا فلما حضرت وجدته في درجة التهور فقتحت وريداً في كل ذراع من ذراعيه فل ينزل سوى نقط قليلة مندم اسود وبعد مضي برهة جرى اللهم والحال تغير لون الجلد الاز رق ولم يحضي وقت طويل حتى جكس الرجل وكنت اطنئه قد قارب الموت وقال باسيدي احبيدي . وتفسير هذه الحادثة انه بسبب عاقة المدورة العموية في الرئين حصل تمدد واصلاته شالي في الجهة المجنى من القلب غالته المواد العمود المرادة والمرادة عن الرئين حصل تمدد واصلاته شالي في الجهة المجنى من القلب غالته المواد المدورة الدورة الموادة الموادة الدورة الدور

فالفصد افرج عن القلب وزاد قوة تقلُّص عضلاتهِ وذلك مثبت ايضاً من تجارب الدكتور ريد في الحيوانات في حالة الاسفكيا حيث تكون الدورة الرئويَّة والجهة البمني من القلب اشبه بحالتهما في المصاب بالكوليرا وقد البج لي في هذه الايام ان اشاهد عددًا وافراً من المصابين بالكوليرا وكان معظم

اهتابي موجّعًا إلى الاسهال وفعله بالنظر الى الحقائق أثّتي ذكرتها آنقاً فتمكنت من التوصَّلُ الله المنتجة الآتية وهي ان المصاب باسهال قوي مرضة شديد قتال يلزمة من الاسهال لطرد السم ما لا ثقوى بنيتة على احتاله ومن هذا النوع معظم الوقيات . ثم ان المصاب الذي اسهالة معتدل مرضة غير شديد نان قو بت بنيتة على احتال الاسهال ولم يحصل له امساك لا النابة نجا من الداء والمصابون بهذا النوع هم الذين يشفي بعضهم ولوطالت مدة مرضة والمصاب الذي لايسهل الأمرات قليلة ثم نفيض امعاؤه أو تنظير عليه علامات الكوليرا بلا

المهال هو الذي يشتذُ مرضَهُ وتسرع وفانهُ ويقع حالاً في سبات ومن هُذَا النوع لايجُو احد لقر باً وعندي عَلَى ذلك شواهد كشيرة اذكرها في حينها

وانقصد من هذه المثالة اظهار رأي طبيب من ككبر النقات في داء اكوليرا مثبتاً بعض ما اختبرته وشاهدته من انه لا يجوز ابتاء المواد السامة في الامعام بالقوابض خلاقا الما اصطنح عليه البعض بل يجب مساعدة الطبيعة بالسهلات علي طويقة فانونية ويحسب الاحوال كما اثبت بعض الاطباء وشهدت الادلة العقلية واتجربة وكني بها برهاناً اذا فابلنا هذه الطريقة اي التخلص من السم بالحريقة التانونية أتي سوف افصلها على بالتولوجية الموس المذكورة آنقاً

و يجب اعطاء الافيون لمنع الاسهال ولتو ية البنية في آخر المرض متى تحققنا عدم بداء مع في الامعاء اي يجب ان يقفل الباب بعد خروج العدو لا قبله'. ومن الغريب ان كثر الاطباء اصفح قديًا على استعال انتوابض واخصها الافيون وثايروا على استعالها كل المثابرة مع عليم بسوء الانذار وعدم حصول الشفاء الأفي ما ندر

وقد كن الدعي لاستمال الافيون ألم اعتقال المضلات الذي يحدث في الكوابرا فاستماره على التخدير به وقاوموا فعام القايض باضافة الكالومل (الربيق الحلو) البير والكافور و بهذا المركبالثلاثي حصاوا على المظلوب فتاوموا الاعتمال بالافيون وابقوا الاسهال بالكافومل وفيهوا الجسم بالكافور الذي هو ايضاً من مضادات الاعتمال ، ثمضاع الغرض المقصود بتوالي الايام فظن أن القصد هو فعل الافيون القابض فتركوا تابكية وقسكوا به وحده ولا أفكر ما للافيون من الفائدة في الاسهال المنذر قبل هجوم الداء ولكن متى هجم لم يعد بده من استمال المسهلات

وفد قام البعض في هذه السنين واثبتوا الله لا يجوز منع الاسهال في الامراض المحوية كلمى التيفويديّة والكوليرا فاخذت ايجت عرف ادلتهم على ذلك حتى عثرت في هذه الانتحاء على كتاب المدكتور جُسن المشار الديم آنناً وهو احد اطباء ملكة الانتحايز شرح فيه كيفيّة استعاليه زيت الخروع في علاج الكوليرا ومقاومة رفاقيه الاطباء له سنين كثيرة وتبكمهم عليه حتى لتبوه مُجُسن زيت الخروع ثم الصياعم الى را يه اخيرًا وافرارم بفضليه وحماحب الرأي المعوّل عليه في باتولوجيّة المدرجة الثالثة من الكوليرا وساً فصل طريقة علاجه في الشهر التالي مع ما اختبرته بنضي من لهذا القبيل

الخطّ الحديد

لحضرة العالم الفاضل وهاوي زاده جبل صدفي أقندي

أَلاَ فاعتبرْ من كلّ شيء اخيرهُ ولا تنسبنَّ الفضلَ اجمعَ للبدا فإنَّ بدايات الامورِ نواقصٌ وانَّ كال الشيء في آخر الشيءُ غير خنَّى غَلَ المُطَّكِمُ أن اقدم الخطوط كالهرغلينَّة وما ضارعها صورية حروفها اشكال

عبر على المقطم ال الدم الحصوف المدين المستحد المستحد المستحديث وريم الروم المستحد الم

بعثروف المنطقية وتسجن هده تصاول الوان تحديد وبه سب فريسه إلى المنظمة وبه سب فريسه إلى المنظم وتتوع به النظم ا تشعبت اللغات من الاصول وتتوعت بتنوع الملل . ولقد الثميّ بعشُها حتى صار يوَّد عِي اللفظ بحركانه تمامًا كالحلوط الغزية الشائمة اليوم واختُصر البمضُّ حتى صار يضبط الكلام بسرعة

بحر ها به ناما «عنطوه العربية الساعه البوم والحصر البلطق على حار يسبط العام بالمرحة. وكن مع اهال دلائل الحركات التي هي اجزاه الكلام الذي يراد نسطيره كالخطوط العربيّة فكان لكارّ وجهة يُرجَّح بها على غيرو فالحط الغربيّة يُرجِمُّ على العربي بأدائهِ النام والعربيّة

يرجَّخُ باختماره وكايا قد نقدمت في سلَم الارتقاء كما هو شأن غيرها من الاشياء النامية على هذه الكرة ولكن كاثْ في طريقة تتحالف اختها مع وجود نقائص فيها تشينها . وتمَّا يرضخ لهُ كل عاقل منصف انهُ لو اختُرَع خطَّ جامع لحسنات الطرفين مجرد عن سيئاتهما لزاد نقع الناسُ بهِ فحمت فوائده ولهذَّا ما حداثي من سنوات إلى استنباط الخط الجديدالذي ساعرضهُ في رسالتي هذه

أنحص المتصنبن

وقبل الخوض في المطارب أُبيِّنُ ما اشتمل عليهِ كُلُّ من الخطين الغربي والعربي من المحاسن وما حواه من النقائص حتى يكون الدخول في المطلب مقترنًا بالاستعداد اللازم وقبل ذلك أُبينُ هل يجوز ابدال خطئًا حتى نكون قد دفعنا سلفًا ما يُعترضُ بهِ على مشروعنا الذي لم يتصد منهُ الأخدمة البشريَّة

مل بجوز ابدال خطنا

والناسُ اعداد مَن جادت فر يحمّهُ بمستجدٌ غرب غميرِ صبوقِ فبرفضون الذي ابدتهُ فِكْرَنُهُ مُستحقّرِين لهُ مَن قبل ندقيقِ قل للذي ينكر الشيء الجدبدألا لانتكرِ الشيء الأبعد تحقيق لولا التجدُّدُ ما حاز أمروا شرقاً ولا تخلَّصَ انسانٌ من الضيق وإنَّ للحق انصارًا يُصان بهم من الخصوم بتأييد وتوثيق منكلذي فطنة بالحذق مشتهر وكلّ نابغة في القول منطيقي قد راج للعلم سوق من فضائلهم لولاهمو لم يَرْجُ للعلم من سوقي

لائنك اني ساصادف في طريق مشروعي هُذَا عراقيلَ تمنع مرعةٌ سيره وخادلين برمونني بنيال الطعن لمجرد انَّ ما اتيتُ به جديدٌ غير مألوف لهم ولا منطبق على ما ورثوهُ من آ بائهم كما أنيقَنُ ان للحق انصارًا يذودون عن حرمه و يحمون حماهُ فيدافمون عنهُ دفاع الابطال يوم النزال من الفضلاء الذين بهم تُورقُ اغصانُ النضية وتبنع اثمار العلوم الجليلة

يرم الدون على اعتراض يورده أصحاب القديم هو من باب ديني فيقولون ان التر آن الكريم وكتب الحديث مكتوبة بخطنا القديم فاذا تبدل الخطأ افتضى ان يبدل خط القر آن وكتب الحديث. وهو اعتراض بمزل عن الصواب اذ لا علاقة للقط بالدين فهو ليس غير تقوش و مُضت لفيط الالفاظ والقر آن اول ماكتُب بالخط الكوفي الذي كان حينتذ خط عبدة الاصنام ظريتقس بذلك من شرفي شي الدوس على ذلك احد من شرفي شي الدوس على ذلك احد من الفقهاء والعماء،

وَلَوَ كَانِ البقاله على القديم واجبًا لما جازان تبدل السهامُ والقسي ألَّتِي كَانِ اصحاب النبي صلى الله عليه وسلم يجاهدون بها بمدافع قروب والبنادق الكررة الشائعة في يومنا هَذَا وإنا لا اطلب أن تُبدل خطوط المساحف وغيرها من الكنب الديئيَّة يخطي هُذَا بل غاية ما اطلبهُ انهُ أذا ثبت فقلُ خطي على غيره أُمر يدرسهِ في المدارس الابتدائيَّة مع ما أر الخطوط فهو ينمو بطول الزبان ويقوى على غيره فيشيع دون سواهُ ولو بعد سنبت سيدة شأن كل جديد نافع

الناني انهُ أذا شاع لهذا الخط لم يبق من يقوأخاوطنا القديمة فنُمطَلُ كُلُ كَتِبِنا العَلِمَّة والادبيَّة كَا قَرَى لان لهذا المطلح والادبيَّة كأن لم تكن شبئا مسطورًا . ولهذا الاعتراض ضعيف كا ترى لان لهذا المحلم لا يشيع دفعة واحدة بل بالتدريج في سنين طويلة فلا تعلم الكنب القديمة الأوقفاخلات تكانها كتب جديدة أكثر منها عددًا واعظم تعما ولا يقتضي الامر أن بُعلَل كلُّ كتاب قديم فلا اسهل من أن يكرَّر طبع ما حسن منها كما يكرَّرُ اليوم طبعُ ألكتاب يخطنا الشائع مارًا عديدة . وقد كان الحلط السخي جامعاً لكثير من الكتب نما شاع الخط السخي أيليل كرَّمها به ظ شهل بذلك

والثالث انه أذا إيدل الخط القديم بهذا الجديد عُمَّانت كُنَّ المصابع وافتقى أن توجد مكنها مطابع جديدة بالخط الجديد وهو عَلَى ما فيهِ من الدعوبة داع المجشم نفقات طائلة لا تتاسب ثروة الاهلين وهو اضعف من سابقيه فقد قائدان الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تُتبذَّ كل الحروف القديمة ويوثق بالجديدة مكنها بل أذا اخذ هذا الجديد يشيع ير الزمان افشت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حينذ لا محل حروف جديدة في كل مطبعة لان القديمة لاتدوم إلى الابد ولا يجيل اصحاب المطابع انهم في كل يضع سنوات بدلون حروفهم لاندوامها

أكفط الغربي الشائع

لا شك أن الخط الغربي الثائع احمـن من الخط العربي من وجوه اولها اللهُ يضبط الالفاظ بحركاتها فنقرأً على وجه الصحة والثاني انهُ سهل التعلم لخلة تنوُّعه ِ في البّركيب والثالث انهُ سهلالطباعة فانهُ يطبع مقطعًا ولذلك كان عدد حروفهِ امَّام المرتبين قليارٌ لا ينيف الصغير منها والكبير الذي يوضع في اول الجل على الستين ولكن فيه تقائص لاتَفتغرُ منها انهُ مطوّل نقد يكتبُ لكلمة واحدة عشرون حرفًا فاكثر - ولطوله أثراثه اسباب اولها وجوب وضع حروف الصوت للحركات بين حروف الكلمة فقد يوضع لاظهار صوت واحد حرفان اوثلاثة لولاها لم ثقرًا الالفاظ على وجه الصحة وثانيها وضع حرفين اوآكثر في بعض الحالات لاجل تُذَكِّيل حرف واحدٍ من اصل الكلمة وثالثها الحروف ألَّتي توضع في آخر الكلمات زائدة | من غيران تُلَّفظ لمجرد انها كانت في وفت ما ملفوظة كَأَنَّها أعضاآ الرَّيَّة فقد ببلغ عددُ امثال هذه الثلاثة والاربعة في آخر الكثير من الكلمات ومنها تنير صوت الحرف باخلاف انترائهِ مع الغير فيُقرأُ في مكان حوفًا وآخر حوفًا آخر مما يصعب على المبتدىء ضبطهُ في مدة تصيرة ومنها مخالفة رسم بعض الكلمات لما يشابهها في اللفظ عَامًا ولذلك كان الكانب في بعض لغاتها مضطرًا لاجل انشاء مطلب الى مراجعة كتب اللغة لكثير من الكلمات وان كان بليغًا في لننه وقد شاهدتُ بمض متعلى الفرنسيَّة يحسن التلفظ والقواءة فيها بمدة لاتز يد عَلَى السنتين ولكنة لايقدر أن يكتب الكلمات على الوجه الاصح ما لم يحفظ صورها حنظًا تامًّا في مدة لانقلُ عن خمس سنوات فأكثر

اتخفل العربي الشائع

يُفوق الحُملُ العربي على الحُملُ الغربي باختصاروفان الكاتب فيهِ يكتب،هُ اعف مايكتبهُ الغربيّ بخطهِ في زمان واحدكاً نهُ ضربٌ من الاخترال ولكن تقائمهُ اعظم من فالدته الوحيدة

اكتوبر ١٨٩٦

هذه ، خذكمة ذات ثلاثه احرف ككلة ^{دو} بدأ ^{به} شلاً واحمب الصور الّني يمكن ان نقراً بها فالباه نقرأً على ثلاثه اوجه مفهومة ومفتوحة ومكسورة والدال على سبعة ثلاثه منها بالمركات البسيطة وثلاثة بالحركات المشددة وواحد منها بالسكون والهمزة على ثلاثه عشر

وجهاً للائه منها الحركات السيطة وثلاثة بالمشددة والاثة منونة وثلاثة مشددة ومنونة مماً وواحد سأكن فيكون المجموع ١٣x٧x٣ = ٢٣ وجها والكلمة المؤلفة من سنة احرف او سبعة ككلمة " مستولية " مثلاً تبلغ الصور ألِّني بمكن ان ثقراً عليها عشرات الالوف والصورة الصحيحة منها في العبارة واحدة يقتضي أن يعرفها القارئ من بين كل تلك الصور

مع دلالة رمم الخط عليها كابا على السواء
نم ان العالم بالمدرية يقدر ان يجد الصورة المطلوبة من بين كل تلك العور ولكن قل لي أم ان العالم بالمدرية يقدر ان يجد الصورة المطلوبة من بين كل تلك العور ولكن قل لي كم يقتفي من الزمان حتى يتما الواحد منا المدرية تماماً فيتقن قواءتها سحيحاً لا بدّ ما يجيب ان تواءة عباراتها من غير لحن متوفقة على درس قواعدها ولنتها كثير من تسع سنين المدة رأيت البعض من تلامذة مدارسنا القديمة قد امات شطري عموه في تحصيل المدرية ومع رأيت البعض من تلامذة مدارسنا القديمة قد امات شطري عموه في تحصيل المدرية ومع رأيت المنافق كانت قبلاً ملكة لا يحسن قواءه محينة واحدة من دون لحن في عباراتها و بما أن المنة كانت قبلاً ملكة لا محاسبة الم المؤلفة عن دون خطا واما الآن وقد تبدل كان الانقصي بالمامية فلا يعسكني الخط الحقة قواءتها الأ بعد قروسها المنافقة فلا يعسكني الخط المحقة قواءتها الأ بعد قروس قواعدها وضبطها الله المنافقة فلا يعسكني الخط الحقة قواءتها الأ بعد قروس قواعدها وضبطها

بالدرجة المطلوبة واصعب ما في الثمنة العربيَّة اختلاف حركات آخر انكلة بمِثنفى الموامل واما كثر اللمات الاجنبَّة فاواخركاتها تلزم حالة واحدة غالبًا ولذلك لا تمعب قراءتها بعد معرفتها وفركتبت بخطنا العربي مثال ذلك اللمة التركيَّة والفارسيَّة فانهما تكتبان بالحلم العربي ومع

ولا يكني تحصيل الصرف وحده لصحة القراءة بل يجب ان يجصل ممة اليمو والنمو الم مَ الصرف لا يكفيان وحدهما بل يجب ان تُشبَطَ معهما اللغة فنعرف قراءة كل كمة علىحدة ولولا مراجمة كتب اللغة ما علمالقارئ أن لفظ الماضي الصحيح من مادة "كرم "هو" كُرُم" لا "كرّم" ولا "كرّم" ومثل الانعال المجردة سيف صعوبة ضبطها المصادر السهاعيّة

ذلك فان متعلمها يحسن القراءة فيهما قبل متعلم العريقة

والجموع المكسرة

ولوكان رمحًا واحدًا لالفبتة ولكنة رمحٌ وثان وثالثُ نم يمكن استدراك الاس بوضع اشارات الحركات وغيرها كمَّى الحروف فنلفظ صحيحًا

للم يمين المسدوري . فد شم بوقع الدارت السو مات وعيرت على سورت كما في المصاحف الشهر يفة ولكن لماذا لم تم هذه الطو يقة اليست التصو بة مانمة من ذلك فالذي يكشب مظهرًا للحركان بمنزلة من يكتب العبارة مرتين فينعب بكتابة الحركان المذكورة

بقدر ما يتعب بكتابة الاصل ثتر بيًا لان الاصل يكتب في الغالب متصلاً والحركات تكتبُ متقطعة نشقل الكاتب مع ما في هذه الطريقة من الاشكال واتعاب نظر القارىء المبيز كل

حركة هلى هي لهذا الحرف او نا قبلة أو ما بعده ُ ثم ان عدم تعميم طريتة الاعراب طبيعيٌّ فانهُ لما كان تمَّا يضه ُ الكانب لم يهدهُ صعوبة ما يكابدهُ القارئُ ولو كانت الاشارات في جوعم الخط لاضطر الكرتب الى كنابتها ولكنها زيادات خارجةعن طريقهِ إلى فوق والى تحت بخلاف الخطوط الافرنجيَّة حيث علامات الحركة فيها امام الكانب وطريقها أمامهُ ذلا يصور الصوت المراد الأبكتابة الحرف واشارة الحركة ممًا ، خذًا صاما في طريقة الاعراب من تكاثر حوف الطبع اكثر تمَّا هي الآن يجيث تبلغ

الالوف ننكون قد زّدنا عَلَى الحمل حملاً وعلطنا العربي هذا معاب غير ما ذكر لا نقاعٌ عنهُ منها ان كثيرًا من اشكال حرونه منشابه لا يغرق الأ بالنقط وذلك محل للاشتباء خلا يعرف الانسان ان الحرف منقوط بنقطة واحدة كالنون المتصلة في الاول او بنقطتين كالناء او ثلاث كالناء . ومنها ار إلى الكانب

ووجود امثال هذه سيف غير الخط العربي لا يعذره " فانما الدتمى تقص" ايناكانا "
والحمل الكامل ما وافق اللفظ تمام حتى لا يحناج قارئة إلى تذكر قواعد يقرأ جرجبها · ومنها
تنوع شكل الحرف حسب موقمه فالعين مثلاً في اول الكملة غيرها في وسطها او آخرها فيجب
ان يضبط المبتدى؛ بدل ثمانية وعشرين شكلاً اضعافها . وقد يكتب الحرف الواحد باكثر
من اربع عشرة صورة حسب موانهها في الكيات كالهمزة فعى اذا وفعت اولاً كتبت بصورة

الالف نحو احسان واذا سكنت في الحشو كتبت بجرف حركة ما قبلها نحو يوس وذئه و أسر واذا نحركت فبه كتبت بموف حركتها نحو سأل وسَيْمَ ولَوْمَ الأ اذا كانت منتوحة مد ضم او كسر فتكتب بحرف حركة ما فبلبا نحو سؤال وفؤاد ورئاسة واذا وقعت بين الف و باء كنيت اما بصورة همزم نحو الراءي او بصورة الباء نحو الرائي واذا وقعت بين الف ، احد الفيائر غير الباء فان كانت مفهومة او مكسورة كتبت بجرف حركتها نحو بقاؤ، و بقائكم وإن كانت مفتوحة كتبت بصورة الهمزة نحو بقاءهُ وإذا تطرنت وكان ما قبلها ساكنًا كتبت بصورة علامة القطع نحو جزء وضوء وان لم يسكن ما فبلها كتبت بجرف حركة ما فبلها نحر ظر الد الظار واذا وقعت طرفا ولحقتها ناه التأنيث فان كان ما فيلما صحيحاً ساكنا كنت الفا نحو فجأةً او متحركاً كتبت با يجانس حركة ما قبلهانحو فئة وان كان ما قبلها معتلزٌ كتنت لمد الياء ياه و بعد الالفوالواو همزة نحو خطيئة وقراءة ومروءة تمَّا هو مسطور في كنب الصرف ومنها صعوبة أمر الطباعة لتعدد حروفها فيه بسبب التركيب فقد بيلغ عدد ما هو امام المرتبين اربع مئة حرف فأكبَّر بضطر المرتب ان يجد الحوف الذي يريدهُ من بين كل هذه الحروف الآم الذي يئن بسببه المرتبون في كل مطبعة عربيَّة وهو السبب الأكبر لغلاء طبع الكُنب العربيَّة وزيادة ڤيمتها مَّا يقلل نشرها بين ابنائها فلا ثمم معارفهم ومنها عدم كناية الخط العربي لكتابة اللغة التركيَّة والهنديَّة والكرديَّة ٱلَّتِي أكثر انباعها سلمون وخطهم هو الخط العربي فانا قد أملمنا ان نقرأ بخطنا لهذَا الحركات المُعربيَّة فقط من

ومنها عدم كناية الخط العربي لكتابة اللغة التركّة والهندية والكردية التي اكثر انباعها استون وخطهم هو الخط العربي فانا فد تعلنا أن نقرأ بخطنا لهذا المحركات العربية فقط من الضمة والمتحقة والكسرة والمتحقة والكسرة والمتحقة والكسرة المبسوطان والذلك ترى اصحب اللهنة التركّة قد اضطروا إلى وضع الحروف اظهارًا لبعض تلك الحركات وسموها حروف الاملاء كالواو والياء في كلي " بوزار " و" ايدر" مناذ واكمتها لم تزل ناقصة لاشتراكها في المدلالة مع الواو والياء الاصليتين ولاستمالها في غير مقام البسط والكتابة المقارسية مثل العربية ليس لها غير الحركات الثائمة عدنا من الشمة والتحقية والكسرة والذلك كانت اوجه قواءة كانتها العربية المنازعين والمتمالها في نعير مقام المبسلة والتحقية والكسرة والذلك كانت اوجه قواءة الكلمات التركية وحيث أن اواغرها لا تختلف كالعربية المنازي المواعد فيقرأها المواعد في تراها المواعد في الماليوس من دون الثمان القواعد فيقرأها من غير خطا

والحركتان المبسوطتان اللتان ذكرنا وجودهما في اللفات السابقة موجودتان في لفتنا العاميّة ايضًا بكثرة ولكن في صورة المد غالبًا كما في كلة " بوش " و " ليش " واتدلك ترى الكاتب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميّة أكثرتما يستصعب قراءة العبارات القصيمة وسبب ما نقدم هو انهُ يشرأ العربيّة القمعي بمونة القواعد واناً العاميّة فليس لها قواعد مصوطة فأي مصوطة فأي مصوطة فعي أغربيّة الاصابّة حركات مبسوطة فعي أغربية أن لم يألفها

لغة المامة

ورب قائل يقول ماذا تكون اللغة الماميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطئا في صورة نوافقها فالمامة اناس بسطا، ليس لهم كتناية ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاربًا فالاجدر ان تُعمِّمَ اللغة الفعمى بينهم بدل ان نغير خطئا وتقنفى لنتهم الشائمة فأقول عبيبًا لاشك ان العوام كاثر عددًا من الخواص ولا يرثي قوم الأاذا عمت الممارف والفنون بين افرادهم وانحدث لغة كتابتهم بلغة التكلم والاتحاد المطلوب لا يكون

الممارف والنمون بين افرادهم وامحمدت لفة كتابتهم بلغة التكلم والامحاد المطاوب لا يكون الا باحد طريقين اماً بابدال لفة العامة باللغة الاصلية او بمكس ذلك والاول اصعب مماً نصوره فلم نسم بلغة قديمة الغيت زماناً طويلاً ثم اعيدت فعبّت وصارت لفة التكلم بل الذي نراه وتسممه كل وقت هو تهذب اللغات بالاستعال وتغيرها على -ر الدين فيسقط في النالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة ألني لا دخل لها في الافادة والكلام ما فل

ي الغالب منها بعض الحموق وانحركات الرائده التي لا دخل لها في الافاده والخلام ما قل و ودلّ. من ذلك كلة " ليش " شالاً في لفة بغداد الهاميَّة اصلها لاي شيء و " منو " اصلها من هو و " شنو" اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستمال مع بقاء الدلالة على معناها. والكلمات في الماميَّة على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها للجردة مبنيَّة عَلَى نسق واحد كأنها من باب واحد ومهذلك لم تقصر في الافادة

عن اصولما فالعامة يُستكلون ويتناهمون بلغتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو حجمت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعورهاكمة أقمق بها من اللغة الاصلية والايطاليون والاروام اجلى شاهدين عَلَى ما أنا بصدوو فهم كما تحققوا أن اعادة الغتهم التربية اللان تُرد الما إن تحديم إلى إن إذا في أسرا في المتحدد المستحدو المستحدول انتراك

القديمة اللانينيَّة واليونانيَّة وتعميمها بعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبراً كتبهم بها - واللغة التركيَّة المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددة لغةُ كل بلدة تخلف عن لفة اختها فلا غلبت احداها للاسباب السياحيَّة وهُذْ بت مجمع قواعدها صارت لغة كتابيَّة ومثل ذلك اكثرُ اللغات الاجنبيَّة بل اللغة العربيَّة القصمي ايضاً كانت متعددة حتى تغلب لفة مضر

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصله إن لم نقل المرثقي عنهُ

إلى اصلى وهل مثل ذلك واقع ، والعوام يتراسلون بلنتهم فيقرأ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بانسبة الى الخط تريادة حركاتهم وعدم تدوين نواعد لفتهم والذي بعينهم على ذلك كونها لفتهم المتداولة فيا بينهم

على ذلك كونُها لذتهم المتداولة فيا بينهم والله الله الله الله الله الله المامة فار ذلك وانا لا افصد في مقالي هذه الحرث على ابدال الله القديمة بالله المامة فار ذلك الابدال واقع بالثمل فول مجد الدوم على كل الارض قوماً من العرب لنتهم المتداولة هي الله الماديمة بل لا ترى له قد قديمة في الدنيا كالم الآوند تديرت عن حاها الاصلية تهماً الماموس التنافي في الكون وانما اقصد اظهار طوبقة للفط يمكن بها ضبط اللمتين وكتابتهما معاً. فالله المامية له تتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضر انصار المائه المامية اذا فدر المامي ان يمكن ويقرأ في لدنه واكثر الناس يدرسون الدربية لاجل مورفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هذاب الله المامية وشاعت ترى مل يعني الباعث المذكور كلاً بل هو باقى و الانتفاق على وصدة العالمية صعب دونة خرط لن يطلب ذلك كا يدرسها الآن فار قبل الانتفاق على وصدة العالمية صعب دونة خرط التناد فلت آنا نجاري في ذلك العلبيمة فكل اللهات الموجودة كانت في وقتها فروعا مخالفة المقادة في

وما يسلّم به أن القوم الذين تبدلت لمبعة انتهم تهدل آلانهم الصوتية أيضاً بهما لما بحيث لم توافق الشخمة الفديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفاً في نضم فله تأثير لا ينكر الله النكاف في الناهظ وحب أن ابدال العامية بالقديمة اقتع فهل تقدر أن نقتع الام الحريبة كلما بقرك لفاتها الشائمة صدها وقبول القديمة ألي أضحت اجنية بالنسبة البهم وهب انك اقتمنهم فمن أين تلك الوسائط اللازمة لذلك . أسلل المنصفين من انصار اللغة القديمة أمهم إذا اختلوا في يبوتهم فبأي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة هذاً وهم المتضاون من القديمة الآخذون بتصرتها فكيف بالعامة الذين إذا تكلم احد العامهم بالقديمة استهزأوا به وسخوا لبعدهم عنها

وقد يجاب أن التكلم في البيوت بالقدية كما لا يروج الا بانناق الكلمة على ذلك والأ فلخا بنم اشتنال واحد او اثنين بو واهال الجمهور له فاجيب لا بد أن يجب الاب المالم بالقديمة الآخذ بنصرتها أن لتمن إبناؤه العربية مثله ويعلم أن الجلد أذا نشأ متكلماً بها من اول عمره فلا بد أن يسهل له تعلمها وانقائها بذلك . ومع هذا الحرص فانة لا يجشم هذا التكلف ليس الا تكونها ليست في الحقيقة لمتذ فالاتناق الذي تطلبونة بعيد عن الامكان ولا شك انالهامي اذا سهات له طريق الكتابة بان يتعلمها في بضمة ايام قرأ العبارات بكل سهولة لان اللغة لفتة وتسهيل الكتابة غير ويسور بطريق خطئا المتمارف لما مفي فا لنا الا ابداله والتسهيل المذكور اذا طلب كلي له في اول الامر المتهام بعض اولي الهمة بان يجسموا قواعد اللغة العامية ويهذبوها بوضع الكتب فيها وتوسيع دائرة ادبياتها واضافة بعض ما يعوزها من الكات القديمة مع ابدال الخط المتمارف فتم هذه المهذبة لسهواتها شأن كل امر نافع

صان هي المرافع ولاجل ما شاهدته من التقائص في خطنا حملتني الحمية الوطنية على استنباط خط جامع لاداء الخط الفربي واختصار الخط العربي مجردًا عن كل ما يشين ذينك الخطين مع مراعاة امر العاباعة وتسميل صناعتها بتقليل حووفها الاس المهم سيف هذا العصر عصر الارتقاء والتقدم والمجاراة واذ رزَّيت ان ذلك لايتم باصلاح احد الخطين المذكورين لما انهما مرتقيان عن اصل لا يوافق ما أنا طالبة فقد وضعت لما أنا انشده اصلاً جديدًا يصلح أن اتصرف فيه كيفا أشاه فاشخذت الاشكال المسطورة في الشكل الاول اصلاً بيني عليه

17497984 16466814

الشكل الاؤل

والصف الاول منها عرب الصف الثاني مقلوبًا فاذا ضربتهُ بهِ حصل ٦٤ حرفًا كلها بسيط الهناية ومساعد لان يتصل بغيره في الكتابة ويكتب من اليمين الى اليسار او اليسار إلى الى اليمن واذا قلبت الواحد منها حصل غيره من نفس الحروف الأنمانية منها فهذه لا لتبدّل بالقلب. فكان لنا من ذلك ٤٢ حرفًا نصفها مقلوب النصف الآخر وثمانية غير مقلوبة وهي في الحقيقة ٢٤ قطمة

ولما كانت الكتابة المربية اهم من غيرها بالنسبة الينا فاهم ما قصدته اليجاد خط كاف لفبط عباراتها وتحريرهـا بالاخنصار اللازم مع اداء الحركات وفلة حروف الطبع حسب الامكان وامًّا كتابة غيرها من اللفات فعي مطاوية في الدرجة النانية

انمخط ألعربي انجديد

ان الخط العربي هذا ينقسم الى قسمين احدها للكتابة والثاني للطباعة اما خنظ الكتابة فاشكال مؤلفة من الاصول المحررة في الشكل الاول عددها ٢٨ حرقًا كما تراها في الشكل الثاني مم ما تدل عليها من الحروف العربية القديمة

12888886 ا بت ٿج ج خ د ذ ر 2472863863 ز س ش ص ش ط ظع ع غ ني 4411111111 ق اكل م ن ه و ي نتج نم كسر

فهذه تدلُّ على الحروف الجوهريَّة من غير حركات وتكتب مركبة من غير لقطع من اليمن الى البسار او من اليسار الى اليمين واما الحركات فثلاث اشارات بسيطة جدًا تكتب بعد الحرف في طريق وصله بالغبركما تراها في آخر الشكل الثاني . واما اللهُ الذي يوضع له في الخط القديم حرف فليس لهُ في هٰذَا اشارة مخصوصة بل بكـتني بان تكـثب الحروف الممدودة كبر مَّا لم يمد ٠ والبد لا يقتضي ان يكرَّرَ له الحرف بل يوضع فوق الحرف نقطة تدل عليهِ • ويقتضى ان تَكَتب الحروف الملفوظة فقط واما ما لم يُلفظ كالالف واللام في اوائل الكالت فلا

الشكل الثاني

ولقد اشحسنت ان اضم للاختصار نقطة في آخر الكيَّاة دلالة على كل نوت ساكنة سواله كانت تنو بنًا او غيرها واكتب اشارة الجزم لكل لام سأكنة في الآخر وان لا أكبر الحرف الممدود في الآخر بلكتني بتبديل اشارة حركة بركا تُواهُ في الشكل الثالث الذي سيأتي ولقد وجدت في اللغة الفَحى ان ٥١ في المئة من حروفها لتربيًّا مفتوحة و٩ في المئة مفمومة و٢٠ في المئة مكسورة و٢٠ في المئة سأكُنة فاستحسنت ان اجود كل مفتوح عن الاتتارة واضع اشارتهُ للسكون حتى لا بلتبس بهِ فأكون قد قللت الاشارات أَلِّي يجب وضمها 🖺 اي نخو نصف الاشارت

وترى في الشكل الثالث بيتًا مكتوبًا بصورة التركيب من اليمين الى اليسار وفيه الاستحــانات الــابقة مع ما يدل عليهِ من الكلات بالخط القديم ولم ارّ حاجة لكتابتهِ من

VŁY

٧٤٨ المتطف الجديد المتطف المجديد المتطف المجديد المتطف المجديد المتطبعة فيها كانها المجديد المتطبعة فيها كانها كمكت من السار الى المجدئ

4. مهر ال بدق ال بساني نشجساني ما نبيساني

النكل الثالث ولكتابة الحركات والمدات طريقة اخرى بسيطة وذلك ان تأخذ من ابسط الحروف الاصليّة ثلاث صور تجدها بين الحروف في الشكل الرابع

છા. ત્રસ્પણ હર્માત કરમ્પાત ૪ જમાત

لمع ال برق ال بمياني فشجياني ما شجياني النكل الرابع

فهذه تكتب بعد الحروف متملة بها وحيث ان المد في الحقيقة حركة مطولة فتضع له' شكل الحركة مكبرًا وتكن قد جاريت طبيعة اللفظ بذلك

ولقد عملتَ تمَّا سبق ان العربي لا يحتاج في درس اصل القراءة والكنتابة الأ الى حفظ ٢٨ حرقًا وثلاث اشارات للحركات ومعرفة ان الهمدود يكتب مكبرًا او تكبر لهُ اشكال

٣٨ حوفا وعلات اشارات بحو نات ومعرفه ان امحدود يكتب مديرا او دهر له اشكال الحركات كما في الشكل الرابع وان المشدد يوضع عليه نقطة والمنون بعده' نقطة وهو تمّا بتيسر للذكي في يوم واحدٍ وللمنبي في اسبوع

واما خط الطباعة فله ثلاث طرق يُنتخبُ الاحسنُ منها اولها اس يُجمل حروفها عبن حووف الكتابة اليي سبق ذكرُها ولكن باختلاف شكل الحركات نتكون هنا اشارة في وسط الحرف لا نتبدل بتغير وضعه كما ثراها في الشكل الخامس العدد ١

१९/२८ - ११८५ - ११३८ - ११३८ - ११३१ - ११३१

(۱) كى وفت مقالت (۱) وكل فول مقام النكل الاهاس

وعلى ذلك فيكون الحرف اذا ادير حصل منهُ حرفٌ آخرُ مثجرك بالحركة نفسمها وامَّا

وْتَالَيْهَا انْ تَكُونَ الْحُرُوفَ وَالْحَرَكَاتِ عَنَالُفَةُ لِلْحُرُوفَ وَالْحَرَكَاتُ فِي ٱلْكَنَابِةَ كَمَا فِي حروف الطبع في لغة الاجانب وترى صورة واحدة منها على الحالات الاربع من الحركات والسكون في النَّكل السادس العدد اكتبتها انموزجاً لباقيها

V£4

D @ 0 6

0000

الثكل المادس

فهذه كما ثرى مربعة الشكل اذا اديرت لم يتغير شكابًا بل تغيرت الحركة فقط فيكون ۴۸ شكارً من مثلها كافيًا لكل الحروف والحركات من غير ان توضع للحوكات حروفٌ عَلَى حدة وذاك لانْ كل شكل لهُ اربع جهات اذا ادير اليها حصلت اربعة احرف في صورة واجدة وحركات مختلفة وحيث نقدر ان نرمع في رأس الحرف التحاني ايضاً مثل اشكال الرَّاس النوةاني فتكون حريف الطبع امام المرتب ١٤ قطمة يضعُ الواحد منها للحرف مع

حركتهِ واذا امعنتَ النظر في هذه الطريقة رأيت ان الحرف لايتبدل شكلهُ بنبدل الحركات مع انك لا تضع للحرف اشارة على حدة

وهنا طرية أخرى قريبة من السابقة وهي ان تُصنع َ حروف مربعة كما ترى انموذجها في الشكل السادس العدد ٢ بحيث كلا اديرت الواحدة منها ربع دورة حصل حوف آخر فَيْكُونَ كُلُّ تَعْلَمَةُ ارْبَعَةَ حَرُونَ · وَبَا اللَّهُ يَكُنُ انْ يَرْمَمْ فِي رَأْسَةٍ النَّحْنَانِي ايضا شكل آخر منها فيكون كل قطعة محلو ياعلى ثمانية احرف وحيث ان عدد الحروف عندنا ٨٢ وعدد الحركات والمدات ٦ قالمجموع ٣٤ حرفًا يكفي لجميمها خمس من القطع المذكورة مع زيادة هي ليمض

الاوقام توضع امام المرتب ويكتب ُ فوق كل بيت من بيوتها اساء الحروف التي محنوبهِ فاذا أراد حَرِفًا أخرجهُ من يته ورأى احد رأسيه فان كان موافقًا لما يطلبهُ فيه والأ قلبهُ ونظر الى الرأس الثاني وهو سهل للمتمرن

وبمكن ان تصاغ الحروف كالسابقة على اشكال مربعة وتوضع المارة الحركة في وسطها فاذا ادبرت القطعة الواحدة حمل في كل وجه منها حرف غير ما في الوجه الآخر مم الدلالة أ على الحركة من غير ان نتغير بتغير الحرف كما ترى مثاله في الشكل السادس المدد ٣ فيكون عدد الحروف امام المرتب ١٦ قطعةً فيها زيادات للارقام وللدات الخط الاجنبي الجديد

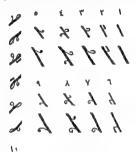
ان كنابة اللغات الاجنبيَّة ليستخارجة عنالقواعد الني بسطناها للعربيَّة لحروفها حروف تلك بعينها الأ أن يزاد بعض الحروف والحركات ألِّي لم توجد في العربيَّة والحروف الشائمة في غبر العربيَّة هي ب ج رُق لُـ وترى صورتها في الشكل السابع العدد ١ ولقد استحسنت ﴿ ان يكتب بدل أدام الربط (در) المتكررة كثيرًا في المبارات التركيَّة اشارة الفهمة الاجل الاختصار

4 4 8 8 8 8 (1) رُ لُهُ لام مُغمة ف پ چ (1) 4 2 2 8 3 K

الشكل السابع

وفي بعض اللغاث حروف غير شائعة وضعنا لها بعض الاشكال لم نرد ان نوزعها عليها

بل تركنا ذلك لانتخاب العموم ترى صورتها في الشكل السابع عدد ٢ والحركات والمدات في لهذًا الحط كالحركات والمدات في الحط العربي الاَّ انهُ يوضه لذى لا يوجد في العربيَّة اشارات زائدة كما ترى صورتها في المشكل الثامن



النكل الثامن

فالصف الاول منها اشكال الحركات الثائمة في تلك اللغات والصف الثاني عين ما في الصف الاول ممدودة فالمدد ا فتح عادي و ٢ ضم مثله و ٣ ضم مبسوط و ٤ ضم مبسوط كل البسط و ٥ ضم مقبوض كل القبض و ٦ كسر عادي و ٧ كسر مبسوط و ٨ كسر مبسوط كل البسط و ٩ كسر مقبوض كل القبض و الفد وضعنا بعض الاشارات الحركات التي توجد في بضى اللغات غير الشائمة تواها في الشكل النامن المدد ١٠ و ما ينه عليم ان هذه الإشارات انما تستمل في الطريقة التي تكتب فيها للحركات حروف على حدة و الأالمبس بمضها بالحروف الخرجية في حالة يسبقه المناوة كم لحرف سابق بالطريقة الإولى

واما طباعتها فكالطريقة السائمة في الخط العربي مع استمال الزيادات المذكورةاضربنا عنها خوف التطويل.واذ ان نصف اشكال الحركات اذا انقلبت حمل منهُ النصف الآخر فمدد ما يلزم منها امام المرتب نصف العدد الاصلي

مُ وَنِي النَّارِسَةِ آَئِهُ وَفِي الكَرْدِيةِ آَؤُ وَفِي العَرِيَّةِ العَامِّيَةِ آَئُ وَالكَسْرِ فِي التَّركِيَّةَ آَئُ وَفِي الفارسيَّة آئِهُ والكَرْدِيةِ آئِهُ وَفِي العَربِيَّةِ العَامِيَّةِ آلِهَ وَالفَامِ فِي التَّركِيَّةِ آَئِهُ والفارسيَّةِ آَئِهُ والفارسيَّةِ آَئِهُ والفارسيَّةِ آَئُهُ والكَرْدِيةِ آَئُهُ والكَرْدِيةِ آَئُهُ والفارسيَّةِ آَئُهُ والكَرْدِيةِ آَئُهُ والكَرْدِيةِ آَئُهُ العَامِسَةِ الْمَائِمَةُ آَئُهُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَارِدِيةِ آَئُهُ العَامِسَةِ آَئُهُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَارِمِيةُ الْعَامِلَةِ آَئُهُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَارِمِيّةُ وَلَيْهُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَارِمِيّةُ آَئُهُ وَالْعَامِلُةُ وَالْعَرْدِيةِ آَئُهُ وَالْعَرْدِيةِ آئِهُ وَالْعَامِلُةُ وَالْعَامِلُةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَلَامُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِلُونُ فِي العَرْكِيّةُ الْعَامِلِيّةُ وَالْعَامِ

و بسخبُّ للاخلصار ان لا بوضع للفتح في اول الكلمات علامة بل يجرد الحرف منها اذ لا النباس في الاوائل بالسكوث وكذلك يستحسنُ أن نكتب العمزة في الاوائل وفي الوسط بعد المارة الحركة او المد لما قبلها بحرف حوكتها او مدها كيفا كانت فلا يمنُّ احلياجُ

لوضع حرفين احدها للحوف والثاني لحركته او مدو هذا وند استنبطت للكتابة والعابم طرفًا اخرى لا تخلو من الفائدة اضربت عن ذكرها

هذا مواعاة اللاخدمار الذي الترمة . هذا مواعاة اللاخدمار الذي الترمة

ولا ادَّعي ان كل ماكتبته هنا يمكن ان يُتعيَّمُ كلُّ واحدٍ من يوم الى اسبوع بل!دعي ان الواحد بقدر ان يتعلم في تلك المدة أصولَ الكتابة والغراءة في احدى اللغات كالمغربية شاكر وحدها بجفظ 78 شكلاً لحروفها وثلاث الثلمات للحركات

واما الطباعة فلا يوضع للحركات في بعض طرقها حرف على حدة بل يدل الحرف على الحرف على الحرف على الحرف على الحرفية والحركة منا من غير ان يتبدل الحرف الحرف بتبدل الحركات. وحروفها في بعض الطوق لا تزيد على الستين وفي بمضها على التلاثين وفي بعض على ١٤ حرفاً بل يمكن ان تنزل في بعض طرق الطبع إلى خمس قطع لا غير ولكن الحرف الواحد عند ثنر لا يدل الأعلى الحرفية واما الحركة فيدلُ عليها بحرف آخو يوضع في جنب الاول انتهى

زوبعة باريس

كبتاب الامير امين ارسلان

ثارت امس (١٠ سبتمبر) زويعة هائلة في هذه العاصمة لم يسبق لها مثيل فاقتلعت الانتجار ونزعت الدقموف والمداخن من اماكنها ودفعت بعض المركبات فقلبتها وقتلت ركابها واغرقت بعض المراكب في قوار الدين واحدثت مضارً اخرى واليكر تفصيل ذلك

غشي وجه الساء أمس الظهر غيم كشيف مكنهر وكأن كوى الساء انتحت فهطل المطر منها كاناء من افواه الغرب حتى سالت الشوارع مع شدة تحديها وانحدارها وكنت

حينند اكلم صديقاً لي بالنانون فانقطع الحديث نجأة وحاولت اكتشاف السب فاخبرني المكل بالتلفونانة اذا امتلاً المواه بالكبر بائية قطعوا المواصلات احياناً خينة طارى و يطرأً . وخرجت الى البولفار فوجمت الماء قد ملاً ، والبواليع قد غصت عن تصريف نخطر على بالى ان اذهب الى برج ايفل واصعد الى قنم فاشاهد منها نزول الصواعق على حربانه . وكان مهندس البرج الميكانيكي قد قال لي انني استطيع مشاهدة الصواعق وهي تسقط على بعد مترين عني فركبت مركبة وسرت إلى البرج وصعدت إلى قديو حيث لتيت المهندس المذكور فرجدت الناس قد هجروه والمباعة قد اقتارا مخازجم فيه ولم يتقاحد غير المأمورين

وكانت السياه قد ازدادت اكفهراراً والنيوم تلكّدًا والامطار تهمال مطلاً ولكن لم تنقضً عليه صاعقة الا انه كان يهتز وير تبع فقيد قمنه بنا وقيل ميل الدغينة على متون الماء . واخبرني المهندس ان كثيرين يمترجهم الدوار حينئذ كانهم على ظهر المجود وكنت اتأمل ذلك المنظر الرهب ولكنه لم يهلني لتقتي بالقواعد الممليَّة الطبيعيَّة واذا بممود ظهر في جنوب المدينة عند كنيسة سان سليس ونقدم إلى الشيال في خط مستقيم قر بازاء قصر العدليّة ثم اجناز نهر المنين إلى ساحة الشاتله ومنها إلى برج سان جاك حيث ترصد الحوادث الجويّة ومرّ بيولنار سبستابول فحديقة شومون الى مستشى سان لويس

وكان يسير سيرًا حثيثًا عنا فـألت المهندس ماذا ينعل بنا اذا مرَ علينا فاجابني لا بأس علينا منه فان المسيو اينلي تدارك كل هذه الاحداث الجوية فَكَن البرج وثبَّــُهُ حَق لانقلقلهُ اشد المداصف والاعاصير

وعند المساعة الرابعة صحا الجو فنزلت من البرج ولم يخطر على بالى ان ذلك المحمود يخرب أ سيف الماصمة ذلك التخريب الهائل الذي نقلت الانباد البرتية خبره الى الافطار القاصية -وكانت ساحة سان سلييس في طريقي فلا وصلت اليها راً يت الناس قد تألبوا فيها جماعات بحدثون بامرها وشاهدت اشجاراً اضحمة متنامة من المكنها وملقاة على فارعة العديق وجميع دكاكين الازهار ألِّتي في نلك المساحة قد سقطت على ما فيها فاتلفت الازهار وحطمت آلينها وافتلعت مصابح الغاز واحمدتها

والمتحمك الهزن أن كل ماكان معروضاً امام الخازن تلف واختاطت البضائع بعضما يعضما المخارط الخالطة البضائع بعضما يعض اختلاط الحابل بالنابل فكنت ترى الزيت والحمل والزيدة والجبن والقواكم مختلطة بالندوجات من الحلس وحدير وواجهات المخازن مكسرة . ومن العمود على حوذي جالس في مركبته فكمر نخذيم فنقل الى المنشني وخاف حوذي آخر أن يصيبة ما اصاب رفيقة فنزل

من مكانه في المركبة ولكن الهمود قلب المركبة عليه فنقل ايضًا الى المستشفى بين حي وميت. وافتقدت اماكن اخرى فوجدت خلقاً كثيرًا بين جسر سان ميشال وجسر الحديد وكانت

الزوبعة قد .رث في ذلك الكان نقلبت المراكب والزوارق وحملت زوقًا كبيرًا طولهُ خمسة . عشر مترًا والفتة على الشاطئ وحطمت مركبًا مشجونًا بالنم وحملت دفتهُ فطرحتها في ساحة قصر المدليَّة على الشاطئء المقابل . وقد عدّلت فيمة ما انلتنهُ الزوبعة في ذلك المكان فقط .

بنني الف فرنك وقد مرت على فصر المدليَّة فاقتلمت سققهُ كلهُ ثقر ببًا والقَّمَهُ بعيدًا ومرث بابنية خذبيَّة تفسل الثياب فيها عَلى نهر السين وكان فيها تمانون امرأَة فحطمت

وموت بهيمة تشهيد عليه على الموتب بيه على هو مسايل و على به الرواد . الجسور ألِّي تصل بين الابنية والشاطىء فظنت الله أه اس القيامة قامت فاخذنَ يولولنَ و يصحه: حتى ملأنَ الحي صراحًا

و. حتن على مدير البوليس في غرفته قسيم صوتًا شديدًا فاطلٌ من نافذته فوجد قصر العدليَّة وكمان مدير البوليس في غرفته قسيم صوتًا شديدًا فاطلٌ من نافذته فوجد قصر العدليَّة مكتنفًا بالغيار والاوراق تندثر منهُ وشظايا سقوفهِ نشطايرالى كل الانجاء فظن ان الغوضو بين نسفوا القصر فوقف حائرًامبهوتًا ثم خرج ليرى القصر فوجد السقوف والمداخن قد سقطت

غرحت الناس وهشمتهم وسمع عويل النساء اللواتي كنَّ يفسلن النياب فهرول البهنَّ معرجال المطافء فوجد كثيرات قد اغمي عليهنَّ حتى عسر نقلنَّ إ

وبعد ان وقفت بمرهة اسمع حديث الناس عرن تأثير تلك الزوبعة نقدمت الى ساحة الثانله فوجدت عمود الحجر الذي نقشت عليه انتصارات نابوليون الاول قد سقط ولم يفرغ

الثانله فوجدت عمود الحجر الذي نقشت عليه انتصارات نابوليون الاول قد سقط ولم يفرغ العال من اصلاحه حتى الاسبوع ا!انهي وتأ هو جدير بالذكر ان الضرركلة اصلب الجهة اليمني من البولغار اما اليسرى فلم يصبرا

وقد قرأت اليوم في الجرائد انهُ لما ني الخبر إلى رئيس الوزارة زار المستشفيات ليعود الجرسى وطلب رئيس الجمهوريَّة فائمة باسائهم ليتكوم عليهم بمساعدتهِ وسنوى ما يقولهُ عماله الطواهم الجوية في اسباب هذه الزويمة ومصدرها

العلم وصناعة الطب

خطبة الرئامة السرجوزف لمنتررتيس مجمع ترقية العلوم العربطاني الذي النَّام في مدينة لغربول في ١٦ سنجمر(اليلولي)

سيدي المحافظ وأسيادي وسيداتي ، ارفع شكري اليكم اولاً لاجل الشرف الذي اوليتوني ايام الشرف الذي اوليتوني ايام المشقالي المبتوني ايام المشعم الني المتنالي بالجراحة حرمني منذ سنين كذيرة من حضور اجماعات لهذا الجمع الذي يحمو المعلم المطبق من بين فروعه ولله ولفد اصاب باخراجه صناعة الطب لان ذلك امر لابد منه لا لان المطب لا يشترك مع العلم فإن الجواح لا يحمل عملية جراحية من فيران يستمين بعلم المشريح وعلم النيسيولوجيا ودليلة في اهم اعالمه علم الامراض (الباثولوجيا) الذي تقدم منذ خمسين سنة إلى الآن لقدماً مدخ عمين منه المالليوني المالليوني المغير العلم بهذو الصناعة الملم بهذو المناعة الملم بهذو الصناعة الملم بهذو الصناعة الملم بهذو المناعة المناعة المناعة المناعة الملم بهذو المناعة المنا

وامال اول شيء اذكره اغرب تنائج المباحث الهيئة المحفة وهو كتشاف اشمة رأيتين الميت كذلك نسبة الى الرجل الذي اظهرها اولا واعلن امرها ولم تُمُم حقيقة هذه الاشمة حتى الآن ولكن عُم من خواصها انها تنفذ الاجسام ألّي لا تنفذها اشمة النورعادة . وبا نمونه من شافية الاجسام التي هذه الاشمة . فوجاج الموينات الإنججبانها انتفذها . ولكتها تفعل بالواح التصوير الشمسي فعل نور الشمسي علما ، ويقال بنوع عام ان كشف الاجسام اشدها حجبا لمذه الاشمة . والعظم كشف مناهم فاذا اعترضت الدي مل طديق مدن الاجسام اشدها حجبا لمذه الاشمة وكان وراءها لوح حاس من الواح التصوير الشمسي في صندوق الدي طريق هذه الاشمة وكان وراءها لوح حاس من الواح التصوير الشمسي في صندوق من الخرب المائد الكرم ويقالم من الخراب المائدة الكيادية ألّي على لوح الراجاج الحساس ولكنها لا تنذ عظام البه فترسم صورة البدعلى اللوح ويظهر المنظم اسود يجيط بو الهيروه و اقل منه سواداً وان كان في المنظام أفة ظهرت في الصورة

ح وغنيٌّ عن البيان ما في ذلك من الفائدة للجرَّاج مثالهُ ما حدث للجراح هورد ملوش نقد دُعي لمشاهدة انسان اصيب إآفة في مرفقه وكان المرفق وارماً جدًّا حتى تمذَّر عليم ان يعرف بالوسائط المأفونة ما اذاكارت عناديًّا او مكسورًا. ومعلوم انهُ اذا كان عناديًّا وجب رده * بالمنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يفيد بل يضرُّ فاستعان باشعة رئتمِن فوجد الآفة خلمًا وعظم الساعد رَكَبًا فوق عنام العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والممادن المشهورة المألونة كالرصاص والحديد والنحاس كشف من المنظام ولذلك فهذه الاشمة تُظهِر الرصاص اذا كان في المعظام والابر اذا كانت في المفاص ، وقد عرض بعضهم في اجتاع الجمية الملكية الاخير صورة فوتوثرائية لولديلم قطعة من النقود فظهرت المقطعة في مريه بين عظام صدره وكان قد مفى عليها هناك ستة اشهر تعيق يلم الطعام عند فم المحدة ولم تعلم تم المحدة ولم تعين في المدكتور مكتبير المدة وقم تعلم المحدور مكتبير الذي صور تلك الصورة ان الجراح الذي كان يعالج الولد حاول حيثتي الحواج قطعة النقود الم باخراجها ولكنة زحزمها من مكانها فنزل المح المحدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صورها الدكتور مكتبير الذي القن التصوير بهذه الاشمة وقد شني الولد بعد ذلك شفاء تأماً

واشمة رئين تجمل بعض المركبات الكياو يَّة تشع نورًا فِي الظلام واذا ونعت عَلَى ستار مدهون بهذه المواد الكياو ية المار ذلك الستار نورًا جميلًا واذا وقف انسان بينها و بين الستار غلم طابع حالاً مث غير تُصو ير • وعَلَى هٰذَا الله عظامة واعضائه المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما به حالاً مث غير تُصو ير • وعَلَى هٰذَا الله الله كور آ نفاقبل ان صورها • السلوب كشف الله كتور مكنتير قطمة النقود في مرى الولد المذكور آ نفاقبل ان صورها • ثم ان القلب أكثف بناء من المواء والذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورثنيه عَلَى الستار المشار اليه وتقلهو حركاتها ايضاً لمبين الوائي وقد شاهد ذلك كثيرون • ولا دلبل على اننا بلغنا حتى الآن كلَّ ما يمكن ان يمرف بهذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة الطب عَلى ما تُقدَّم زاد اهنام الجمهور بها وزاد رغبة

علاه الطبيعة بالبحث عنها ولقد كارب استاذ الطبيعيات في مدرسة هذه المدينة الجامعة (الاستاذ لدج) من اوّل الذين استخدموا اشعة رنتين وقد تكرّم عليّ بصورة فوتوغرافيّة تظهر فيها رصاصة مغروزة في اليد فاّر يتها لاعضاء الجمية المكيّنة عند اول اشتهار امر هذه الاشعة . ولم يزل بحث عن علاقة لهذا الموضوع بسناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انه من اشهر الباحثين في وجهد العلمي المحض

وهناك امر آخر يجمل لائمة رنتجر علاقة بالنسيولوجيا وقد يجمل لها علاقة بالطب ايضًا فقد وُجد ان الجلد الذي يتعرَّض لها مدة طويلة يتهيَّج كثيرًا كأنَّ الشّمس لوحنة تلويحاً شديدًا . ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خاليًا من كل نأُثير فاذا طال استمالها فقد يكون تأثيره ُ ن**افعاً ا**و **ضارًا**

عيد الخد ات

الآن عيد المخدّرات سيَّ الجراحة وهذه الرحمة ﴿ اي المخدرات ﴾ ألِّي رُحم بها نوع

الإنسان انت من البركا . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة لهذًا القرَّنْ فانهُ استنشق ـةً الغاز الضحاكُ (الأكسيداليةروس) وكان مصابًا بالم في ضرمهِ فـكن الالم نقال ان

هذا الناز يمكن أن يستعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام

الدكتور مورتن من مدينة بوستن (باميركا) واثبت بالامقان في نفيه وفي الحيرانات ان استنشاق غاز الايثر الكبريتيك يزيل الالم . ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلم ضرسة من

غبر ان يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ (اي منذ خسين سنة) . وعرض طريقتهُ في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها. وقد

شاهدت اول عمليَّة جراحيَّة عُملت في انكلترا يُحت فعل الايثر في مستشفى المدرسة. الجامعة عملها الجرَّاح روبرت لستن · وبعد قليل رأبت ذلك الجرَّاح الشهير يبقر فحذ انسان جعم

ان يَجُّهُ بِالْكَاوِرُونُورِم الذي استماض بهِ الدكتور سِمْسُن عَنَّ الايْر. وابان الذكرور معسن ايضًا انهُ بمكن توليد النفاس بمد تشيجهن ً بالكاولورفورم من غير ان يشمرن بالم الولادة - وهذان

المخدران ايالايثر والكلوروفورم لم يزل لها المقامالاول حتى الآن بين المخدرات في الحمليّات العلويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيختار فيها الغلز الذي اشار دافي باستماله

(الأكسيد التيتروس) • و بتى أهالي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إلى عهد قريب ثم عاد الاور بيون الى الاعتاد على الايثر لانة اسلم علقيةً ولو كان اعسر. مراساً من الكولو روفورم اما انا فاعتقد انالكلوروفورما المرعاقبة اذا استُعمل حق الاستعمال

ولا كشأف المندرات الشأن الاعظر في صناعة الجراحة فقد زال بها الالم من العمليات الجراحيَّة وزالت بها ايضًا الصدمة ألَّتي قد تُكون قاضية ولم يمد الصلب يتألُّم بانتظار الإلم كا كان يتألم سابقًا ؛ واتسع نطاق الجَرَّاحة لان العمليات أَلِي كان عملها قبلاً ضربًا من المحال

بدبب شدة الالم صارت الآن من العمليّات العاديَّة وهذُّو ليست كل المنافع التي نجت من مفدالاكتشاف العظيم

والمخدرات من اوْلها الى آخرِها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النبتروس والايثر الكبريتيك والكلوروفورم مركبات كياويَّة صنعها الكياويون واستعالها التخدير من نتائج

المباحث العليَّة وهي لا تعطى للصابكما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدُّ سينَّم

استمالها من معرفة دقيقة بعلم الفسيولوجيا والبائولوجيا

وقد افادت المخدّرات فائدة اخرى في مباحث البيولوجيا (علم الحياة) فان فعلها المخدّر لا يقتصر على الانتصار على المخدّر لا يقتصر على الانتصار على المشرات كالخط لا يقتصر على الانتان الفرقة التقديقة على المؤدّر الدينة التقديقة على ان المادة الحيّرة على ان المادة الحيّرة على المؤدّرة ال

. . .

وهاكم مثالاً آخر وهو من اشتغال باستور في الاختار · فان الرأي الذي كان شائماً وقتا التضايرة والنابئية فتقل التضايرة والمياتية فتقل المنفذ المواقية والنابئية فتقل المنفذ ويتصل التأثير الى ما حولها من المواد الآلية فتنحل هي ايضا وذلك هو الاختار والمساد . وكان كانبرد لاتور قد ابان ان الخيرة مؤلفة من حو يصلات فطر مكرسكو بي تنمو باختار المصار الذي يخدر ونسب انحلال المسكر الى كمول وحامض كبريتك الى نمو هذه الإحياء الميكر سكو يقد وكان شوان الالماني قد كاكتشف نبات الخيرة ايضاً وهو لا يعلم باكتشان كانبرد لاتور ونشر وصف بعض انجارب الدائق على حقيقة فساد اللهم ، وحاس كثيرون عن كثيرون عن الآداء ثم أنكرت لان لينم ناقضها ام المناقفة

ولا عين باستور ويسا لمدرسة العلام في مدينة لبل وأى ان استقطار الخور من الاعال الكبرة فيها فعزم ان يدرس كيفية الاختار درساً مدتقا و كانت تيجة درسي انه اعتد بصحة ما قاله كانبرد لا تور ولم يكن احد دراً في غير اختار الخور ما عائل خيريها فرأى باستور ما عائلها في تحوّل السكر الى حاصف لبنيك . وكان الحامض اللبنيك يصنع باضافة مادة حيوانية مثل اللبرين الى مذوب السكر واضافة الطباشير ايتحد بالحامض حين تولدو . فرأى باستورما لم ينتبه البواحد قبله وهو انه بيرسب حينت واسو مرادي ناع يخلف قبللاً عن النبر ين المحلول ولكنه يزيد بازياد الاختار وللحال رأى المذابهة بين زيادة لهذا الراسب ونمو الخيرة في الدوائل الحلوة فنظر اليه بالميكر سكوب فوجده موّلها من ذرات صغيرة متاثلة حجماً . ولم يكن عادواً بهم البيولوجياً وكانت هذه الذرات صغيرة جدًا بالنسبة إلى ذرات الخيرة ولكنه بكن عادواً بما لبيولوجياً وكانت هذه الذرات الخيرة . وقال انها هي السبب الجوهري للاختار ولا وجود له في السبب الجوهري للاختار ولا وجود له في السكر فهو ضروري للاختار من هذا وان النبرين وغيره من المواد الميوانية واستماض وان النبرين وغيره من المواد الميوانية واستماض المقبل وانبت ذلك على الدوائة واستماض

عنها بالاملاح ألِّي فيها المواد الكياويَّة اللازمة لنمو الخمير ووضع في مذوب المسكر فليلاً من الراسب المذكور آنها مع الطباشير فتولد الاختار اللبني وكان آشد ما بكون عادة

وند ذكرت ذلك بشيء من التفصيل لانة يمثّل لكم تدفيق باستور في مرافبته ومهارتهُ في تجاربهِ وقوة بداهتهِ في أدراكِ الحقائق

ثم تلت ذلك تجارب كشيرة لثبتان كل إفراع الاختار والفاد تنتج من نمو الميكرو بات اى الأحياد المكركوية

فائدة الميكرو يات

ولما رأى باستور فعل المبكروبات في الاختار اخذ يجث عن حقيقتها . وكان المذهب الشائم حينتذران هذم الاحياء الحقيرة لتولد من انحلال المواد الآليَّة فان التولُّدالذاتي الذي ننى عن الاحياء ألِّي نرى بالمين بني مثبتًا للاحياء الميكر سكويَّة التيكان بمسر معرفة طبائمها لمفرها لكن باستور رأى ببداهته وجه الحق حالاً وعلم اهمَّة لهذًّا الموضوع فَاكُتُّ عليه والبكم وصف تجربة من التجارب ألَّتي اجراها : ملاَّ فناني ضيقة المنق بــائل فيهـ خميرة من السوائل التي تخدمر بتعرُّضها للهوَّاء واغلى ما في القناني لكي بميت ما ند يكون فيها من الجراثيم لحيَّة ثمَّ سدَّها سدًّا محكماً بالبوري وفي تنلي وتركها حتى تبرد فتكاثف البخار الذي كان فيها وصار فراغ مكانة فوق السائل . فاذا كسرتاعناق هذه القناني في مكان ما فالهواه الذي في ذلك الكَّان يدخلها ليملاً الفراغ الذي فيها ويحمل ممهُ ما قد يكون فيهمن الميكروبات . ثم اذا سدَّت القنيَّة ثانية فالميكرو بات التي دخلتها تفعل فعلها الخاص بالسائل الذي فيها . واذا فتم هذم القناني في غرفة مسكونة او تُعت انجار حرجة رخليا كثير مر • _ جراثيم الاحياء ونمت فيها ولكن اذا فتمها في قبو لم يستعمل منذ عهد قديم حيث رسب ما في المواء من الجراثيم مع ما رسب من الهباء بقبت السوائل على حالما فثبت من ذلك ان الا كيمين وغيرهُ من غازاتُ المواء لا تولد شدًّا آليًّا في السوائل

هْذَا مثال من التجارب الكثيرة التي جرَّبها باستور واثبت بها ان التولدالذاتي وهم لا حقيقة لهُ وان الاحياء اصفرها واحترها آيما لنولد من احياه اخرى مثلها

وقد اشار الى ما لهذه الاحباء الصنيرة من الشائب الكبير في نظام الطبيعة فعي أَلَّق تحل اجمام الحيوانات والنبانات الميتة الى مركَّبات بسيطة تستطيع الاحياء الاخرى ان تُفتذي بها ولولاها لامتلاَّت الأرض بالجيف.وهذو الميكرو بات لازمة لتنمتنا بل هي لازمة لوجودنا. ولا بدُّ من ان ميكرو بات اخرى مثلها كانت تنمل فعلها بنزع النضول واعداد الغذاء لما نوالى على الارض من اجبال التبات والحيوان في العمور السالفة ولعلُّ الاحياء التي ظهرت على الارض اولاً كانت على غاية البساطة ومنها نولدت المبكروبات ٱلَّتي سكنت الأرض في النصور الجيولوجيّة

انجراحة _{وم}نع النساد ولا يخنى ان مكتشفات باستور هذه اتَّرت تأثيرًا عظيمًا في الجراحة . ولقد طُلُب منى

مرارًا ان اتكم عن نصبي في ذلك امام الجمهور ولكنني كنت اثجنب الكلام في لهٰذَا الموضوع لانهُ كثير المُطلحات الْعَلَيْة ولانني استنكف جدًّا إنّ يشمُّ من ذلك رائحة من يتكلم بقصد ترويج بضاعدي اما الآن وقد ثقد من في السن ورأيت الله من الواجب على أن اترك صناعتي المحبوبة للذين هم اصغر مني سبًّا فقد زال لهذَا المانم الاخير فان امكنني أن اقلل المصطلحات الطبيَّة وانكام كلامًا فِفَعُمُ جَهُور السامه بن فلا مافعرين ان اذكر الآنشيئًا يتعلق بهذا الموضوع ان اغرب ما كان يراهُ الجرَّاح اختلاف شفاء الآفات بحسب كونها خالية من جرح او مصحوبةً به فاذا أنكسر عظم الساق وبق الجلد سليماجبًر الجرَّاحِ العظم وتركهُ حتى بلتخم من ننسهِ ولم يخشَ ضيمًا ولو تشققُ العظم شظايًا وايف ما حولهُ من العضل والعروق ولكن اذا انجرح الجلد مع كسر العظم سمي الكُسر مضاعفًا وكان من اشد الجراح خطرًا واصعبها شفاء

ولوكان الكسر بـ طاً جدًا '. ولقد اخبرني المــتو سيم الذي كان من آمهر جواحي عصر و انهُ ينضُل بتر الساق اذا كان كسرها مفاعنًا عَلَى تجبيرُها و مالجتها فما هو سبب هُذَا الإختلاف العظيم بين الكسر المفرد والمضاعف. لا بدُّ ان السبب هو انكشاف العضو المأوف في الكسر المضاعف ومن اظهر نتائج لهذًا الانكشاف رائحة المفرز فانها تدلُّ على ان الدم قد فـــد في الجرح نتحول من غذاه نافع إلى سمّ ناقع. ولقد شاهدت رجلاً مات في يومين من كسر

مضاءن في ساقهِ مات مسموماً من فساد الدم كأنهُ تجرَّع دوام سامًا والجرح الظاهر بمكن ان يشني بطريقة من طريقتين . فاذا كان بآلة قاطعة واعيد جانباهُ الى وضعهما الطبيعي فقد يُلتحان بسرعة وبنبر الم ويقال حينثذ إن الجرح شني بالمقصد الاول لكن ذلك كان نادرًا وكانت حيل الجراحين في جمل الجروح نشني بالمقصّد الاول

تذهب سدّى فتلتهب الجروح ويضطر الجراح ان ينزع الخيوط ألَّتيخاطها بها و يتركها مفتوحة أ كأنهُ لم يعالجها قط ويتم الشَّفاة حينتذ على هذه الطريقة وهي

يتغطى الجرح اولاً بطبقة من الدم الخاثر او بشيء من مركباتهِ ثم تفسد هذه الطبقة وتهيج الانسجة الحاًسة ألَّتي تحتها · وقد ظهر لي ان ذلك هو سبب الالتهاب الذي يحدث دائمًا في الجوح وحوله مدة الايام الثلاثة او الاربعة التي تمني قبل تكون از رار اللم وفي عنالاحبيبي خال من اعصاب الحس يدفع التيج ولا يخصه وكان هذا النشاء الحبيبي طلالا حي المناج الوجية وكان هذا النشاء الحبيبي طلالا تناجج الوجية و وهذا المناج الحبيبية و بن الجمع كلا من المتصاص السم ومن تناجج الوجية و وهذا النشاء الحبيبي فائدة الحرى وفي انه يتقلص كما نمت حبيبانه فيضيق المجرح بذلك . ثم أن دقائق الحلم التي على حافات الجرح تواد دقائق الحرى مثلما فتنتشر على النشاء الحبيبي وويدًا وويدًا حتى تفطية فيلتيم المجرح وتتكون عليه ندية . هذه في المطريقة الاخرى لشفاء المجروح بتكويمن الازوار اللحبية والندب وكانت اذا تمت الى آخرها لتضفي سرورنا وعجبنا . ولكنها طويلة مماة بالسبة الى المعربية وعوض الاتجام المجرح احبانا عرارض كثيرة غير منتظرة فيتسع بدلاً من أن يفيق وعوض الاتحام المولدتوحة من القروح المختلفة او نتولد الآفة الرهبة التي سمى عنفرينا المستشفيات لكثرة ظهورها فيها . وقد تحدث مفاعنات اخرى ذات خطورينظر اليها الجراح كوادت مثومة لا سلطة له علمها

و يظهر جليًّا من هُذَا الوصفان الالتهاب الذي يحبط مساعي الجراح بعد الالتحام|لاول سببة حسب رأيي فساد الدم داخل الجرح

وهذه الامور وغوها جملتني اعتقدان النساد يضر بالجراحة ضررًا عليمًا جدًّا فبذلت جهدي لكي اقلل الفرر ما امكن بالنظافة التامة والنسولات المزبلة الروائع الناسدة ولكن ظهر لي ان ان مناها الفرد منها مطلقاً ضرب من الحالما والنا امتقد بمذهب أبيغ وهو ان سبب النساد الاول اكتبين المواء الذي لا يكن منع دخوله من مسام الوفائد اليي يربط الجرح بها لتخص الام الخالج منه . وكن لما ابان باستور ان المساد (المعنونة) اختار حادث من نمو الميكوو بات الخارج منه المتحود عنه المواد التعلق المام وان الميكرو بات لا نشوله من نفسها في المواد القابلة النساد انتتج المامي باب الامل نقلت اذا عرج الحجيد عربه المواد يوركنها انتقل الميكرو بات أتي يمكن ان تكون فيه وقنع غيرها من الوصول الميه المكننا ان يمتع الكرو بات الأمرة الكروبات المحامض الكربوليك يزيل رائعة القاذورات فاخذت شيئاً منه من مدين الدي المرس استاذ الكيمياو بين في المرسة غلاسكو الجامعة وكان قد صنعه بمناسب وكان شد صنعه بناسم وكان شد منه بناسم المواد شيئاً منه المكسر الجوب عن المواد عن المحام بالمتصد الاول ورأينا حينئذ في الجماعة في المحتصد الاول ورأينا حينئذ في الجوب المتحصد الاول ورأينا حينئذ في الجوب المتحصد الاول ورأينا حينئذ في الجوب المتحصد الاول ورأينا حينئذ في الجوب المتحد الإول ورأينا حينئذ في المجاهدة المتحد الاول ورأينا حينئذ في المجوب المناهدة ورأينا في النام الإفات

تحت الجلد • وكانت الاجزاء التي ماتت مرف الجسد بشدة الآفة تنفصل عنه بعد التهاب شديد • ولكن لم وقيناها من التمنن بالرفائد (الغيارات) المضادة للمفونة لم تعد تُتعب ما حولها بل صارت غذاء للاجزاء الحيّة أنّي حولها فاغندت بها وغت وفامت مقامها بل رأينا العظم الميت يُدَل بعظم حي عَلَى فَذَا الاسأوب وهذا فيهنا الى استمال الخيوط من الانجة الحيوائية لربطا الاوعة الله مو يقاستمملنا الاوتار المستوعة من امعادائنم و فاذا كانت هذه الاوتار المنفقة من الميكرو بات الحيَّة ومصنوعة جيدًا وفت بالمراد يمام فتربط الوعاء ربطاً متيناً ثم تفلُّ نظياً مويدًا ويتصها البدن وثقوم مقامها حلقة من الانجعة الحيَّة . والخيوط التي كانت تترك فيل طويلة صارت لتقصّر واستمنى عن نزعها بما في من المثقة والخطر

والحامض الكربوليك غير الخفف من الكاربيات القوية و يمكن استماله في الكسر المفاعف حيث لا يعبد فير الخفف من الكم بالنسبة الى الحطر العظيم الذي يراد تلانيه ولكن لا يناسب السيستمل في الجموع التي يخدشها الجواح مثم ثبت حالاً انه يمكن استمال مدا الحامض عفقاً غفيفاً يزيل هنه النسل الكاوي لكي يمكن إلى يستممل في المغلبات الجراحية وكان غرضنا حينانو ان غبري الهملية على اسلوب يمنع وجود الميكروبات في الجروح بعد اتمام اوان نستمل وفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تفييرها والد استمل وفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تفييرها والد الميكروبات الى ان يأتي وقت تفييرها

وقد وفى الحاميض الكربوليك مهذين الغرضين - ونتج عن استمالنا له أنجية اظامها عدثة في صناءة تركيب الادو يقوعان قرة قضا المقار بالسجة الجسم الانساني لا لتوقف انقط على مقدار وفي السائل الذي يكون ذائبًا فيه بل لتوقف ايضًا على فوع تمسكه بذلك السائل فان الماه بذبب فليلا جدًا من الحامض الكربوليك ولكنة لا يتمسك بما يذبية بل يخطى عنه بسمولة و يتركه لا يقسك با يذبية بل يخطى عنه بسمولة و يتركه لونسل بالاجسام التي الفته لها اشد من الفتو الماه واما المواد الآية فتتصة بسمولة وتمسكة بقوة ، ولانتك كان مذوبة المائي ضولاً منطقاً يستعمل وقت المحليات الجراحية الاهلاك الميكرو بات التي تقع على الجرح ولتطهير الجلد المجاور له وتنظيف ايدي الجراح وآلاته وهو نافع بنوع خاص في تنظيف الآلات لائة لا يجملها تصدأً

ولم يكن مذوب الحلمض الكر بوليك المائي صالحًا للفيارات الخارجيَّة لان الحامض يَتِغَوَّ سريعاً وهو مهيج للجلد ما دام موجودًا ولكن وجدت مواد آلية صالحة لنداك نترج بالحامض مرجاً جيدًا حتى يصد غير مهيج ، وهو يَشِخر منها رويدًا رويدًا تِفِوَّا يمنع تكوَّارِ للمركبات الآلية والتنفُّن سناتي البقيَّة

الخبالات

تُمرُّف الحيالات في كتب اللغة بانها " اشخاص لنراءى للانسان في اليقظة من الناس والوحوش وغير ذلك " . ولها شأن كبير في تاريخ الحمران وتشمُّب الاديان • وقد فطن لها علماه العرب من زمان قديم وقالوا انها " من اعراضَ الجنون والحيات " لكن جهور العرب وسائر ام الارض علَّقوا عليها شأنًا كبيرًا وعلَّقوها إمالم الارواح غير المنظوو . ولم يزل كثيرون أمن الناس عامتهم وخاصَّتهم ينظرون اليها لهذَا النظر حتى الآن • فرأينا أن نشفع ما كتنناهُ ني الجزء الماضي عن الخوارق الطبيعيَّة وتعالِمها الطبيعي بذكرشيء من هذه الخيالات وتعليلها لان اظهار الحقائق ونزع الاوهام يجب يكونا غرض كل طالب علم . وسنذكر الحوادث اولاً ثم ننفعها بالتعليل العلَّى على نحو ما فعلنا في المقالة السابقة ونقنصر عَلَى ما يسهل فعمهُ عَلَى جهور القواء

فال بمفهم : دخلت غرفتي في ظلام الليل لكي آتي بشيء منها وكانب نور مصباح الشارع الذي تحنها يدخلها منحرقاً من احدى كواها فينبيرها انارة فليلة لتميز بها اشكال الامتعة أَلَىٰ فَيْهَا . فَنَمُّسَتَ الشِّيِّ الذي اطلبةُ وأدرت ظهري لاخرج مِن ِالقرفة فرأ بت ورائي عجوزًا جَالَة وفي بدها منديل ابيض فجفل لاني لم اكن اعهد احداً في الغرفة نقلت ملما من انت فلم نجبني بشيء فدرت ککي انظر اليها من جهة اخرى فاختفت من امام عبني". فاستغر بت ذَلُكُ لا سياً واني لم اشمر أن احدًا دخل الغرفة غيري ولم يكن في البيت عجَّوز تشبه المجوز التي رَأيتها ۚ نقلت في نفسي لملَّ عينيَّ خدعناني لانني قصير البصر فعدت الى الموقف الذي كُّنت نِيهِ والتفتُّ كما النَّفتُ فبلاً فأذا بالمجهوز جالسَّة اماريكا كانت اولاً وهي لابسة ثوباً اسود و يبدها منديل اييض فاسرعت اليها فاخلفت من إمام عيني حالاً كما اخلفت اولاً . وثبت لي حينئذ إن ماراً يتهُ انما هو خيالة من الخيالات.لا حقيقة لها لكنني اردت ان اعرف كَبْف ظهرت لي فعدتُ الى موقني الاول والنفتُ فاذا العجوز امامي فجعلت احرف وأسى يمينًا ويسارًا فتنحرف صورتها معي تُم جَمَّلت النقدُّم وانأُخر الى ان اتضمُّ لي ان الصورة التي وأيتها مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب فائمة بجانب الكوة وفي بأبَّها ورقة بيضاه كبيرة ظهرت لي كمنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مــنديرة لوضع الازهار ظهرت كرأس المجوز • ثم جعلت .

Y14

¥7£

ابطل هذه الصورة واردُّ ما كما كانت بتغيير الاشياء المذكورة من مواضعها او بتغيير موثني امامها ثم باعادة ذلك كله الى وُضعِهِ الاول

,

اخبرنا جندي قال كنت ساريا ذات ليلة في ارض موحثة حاملاً مكاتب الى ساحة

الحرب فرأّيت في اثناء الطريق شَجِنًا قام عن الارض وانتصب ثم زاد ارتفاقًا الى ان بلغ رأْسةُ الساء فخطر في بالى حينئذ ماكنت اسمعةُ عن المردة والمفاريت فسدَّدت بندنيتي اليهِ ورميتةُ بالرساص فوقع من ساَّعتِهِ على الارض فهرعت اليهِ واذا هو تيس من المعزى

اليم ورميتة بالرصاص فوقع من ساعتو على الارض فهرعت اليم واذا هو تيس ·من المعزى كان متمرشًا بنصن شجرة من الخونوب فارانينو الوهم ماردًا من.مردة الجان ٣

ذكر العالم بَرِش الالمائي ان استاذًا كان ينظر الى صخر كبير في جبل بعيد عنهُ فامعن فيه نظره مدة كي يبيره ثم نظر حوله فاذا جنّة صديق من اصدقائه مطروحة على الاخر صادر فاغمن مراد مذكّر سام رحولة المناجمة المائد والساعة والرامة

الارض بجانبه فاغمض عيَّديه فرأًى بهماصورة جثة اخرى مثلها ضار بة الى الخضرة في لونها. ثمّ نذكّر انهُ كان يفكّر بهذا الصديق فبل ما امس نظره في الصحر فجمل يفكر بغيرم مر اصدقائه فيرى صورهم في هيئة الجلث شكلاً ولونًا

.

كثبت احمدى السيدات الى جمعّة المباحث النفسيّة نفول توفيت امي بفتةً فانّترت وفاتها في تضي تأثيرًا شديدًا وكنت يوماً في سريري وانا مستيقظة عند الفجر فنظرت واذا امرأةً

وفائها في تضي تأثيرا شديداً وكنت يوماً في سريري وانا مستيقظة عند النجر فنظر شواذا امراة إ دخلت من باب الغرفة ومرَّث امام سريري وخرجت من الكوة المقابلة وهي لابسة حسب الازباء القديمة ويدها سنَّة كناء التلاحين اللواقي يذهبن بسلة الى الحقل فيها غداه إذ الم يَّذِ الله من الله المراكبات كان المراكبات المناسسة عند الله المراكبات المناسسة عند الله المناسسة المراكبات المناسسة عند الله المناسسة عند الله المناسسة عند المناسسة عند الله المناسسة عند المناسسة

الاز باء التدبية وييدها سلّة كنـاء التلاحين اللوائي يذهبن بـلة الى الحقل فيها غداه إ ازواجين من فاضطربت من ذلك اضطراباً عظيماً وكانتـالمواصف نهب شديداً . وقمت ذلك النهار ولكنني بثيت مضطربة في امري افكر في المرأة الَّتِي رأيتها ولا اقدر ان اتذكر من هي مع اني كنت منيقنة انها تشبِه امراً «اعرفها. وفي المساه دخلت غرفتي وحدي ولم يكن فيها

مع اني كنتُ متيقنة انها تشبه اموأة اعرَفها. وفي المساه دخلت غرفتي وحدي ولم يكن فيها او رخل فيها المراد فلاحة خوجت الى المراد فلاحة خوجت الى المراد فلاحة خوجت الى المراد فلاحة خوجت الى المراد فلاحة المراد فلاحة خوجت الى المراد في حديقتنا وكان يقطع شجرة فوقت عليها وقاتها وارتبها في جنازتها . ومنذ ايام وفعت شجرة كم يتع على المبيت وكانت الأدبعة تعصف شديدا حينا رايت صورة المرادة وكنت مفتكرة بها (بالزوبعة) وبكلام الخادمة

كتبت سيدة اخرى نقول كنا في بلاد الهند وقت التتنة وكان كثيرون من انسبائنا في خطر مبين فنداكرنا في امرهم مرة وطالت المذاكرة الى منتصف الليل ثم ذهب كلُّ منا الى غوفتي ووقفت امام المرآة افك شهري واضئوه وايت سيف المرآة بقمة صغيرة انتشرت عليها رويدًا رويدًا حتى غطتها كلها ورايت في وسط هذه النشاوة صورة واحد من انسبائنا الذين كنا نتكلم عنهم تلك الليلة

٦.

قالت هذه السيدة نفسها انها نظرت مرة في بلورة (وهمي مثل المتدل عدنا) فرأت فيها صورة جر بدة مثل المتدل عدنا) فرأت فيها صورة جر بدة مثل السنحة الاولى من جر بدة التيمس حيث تملن امياه المتوفين ووأت بين تلك الاسهاء اسم واحدة من معارفها . قالت "ولم اكن قد سمت بوفاتها قبلاً والآ لاهتممت بها كثيراً . فاخبرت الذين مبي بما رأيت فقامت واحدة واحضرت جريدة التيمس فوجدنا فيها المم المتوفاة كما رأيته في البلورة تماماً وإنا موقنة النبي لم إراً في الجريدة فيلاً "

لهذَّا وسنأ تَّى في الجزءالتالي على تعليل هذه الخيالات وأمثلنا تمَّا يرتاع لهُ المِمض و يبنون عليهِ احكامًا طويلة عريضة

تصوير الافكار

ثلثا في الجزء الاول من لهذا العام الذي صدر في غرَّة يناير الماضي ما نصة "

" ذكرنا في الجزء الثامن من الجلد الثاني الذي صدر منذ نماني عشرة سنة اف صور المرئيات تنطيع في المين كما تنطيع على الواح التصوير الفوتوغوافي . وقد اثبت ذلك بعضهم الان على اساوب ينفي كل ريب وذلك انه نظر قطعة من التقود واجي نظرة عليها دفيقة من من الزمان ثم وضع على نافذة الفرقة ألي كان فيها ستارًا اصغر واقام امامة لوحًا زجاجيًا من الاطاح المعدّة لتصوير الشمس ونظر اليه واجي عينة محدقة اليه ٤٣ دفيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق المادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة التقود دلالة على أن تلك المدورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتبحت على لوح الزجاج ، وانتحن ذلك مرة اخرى المارثة شهود فنظر إلى ورفة من طوابع المبريد ثم إلى لوح زجاجي فانطبت صورة ووقة

البريد عَلَى لرح الزجاج ونقلت منهُ إلَى جريدة الفوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشهر الماضي. فلم تبقّ شبهة في ارف صور المرئيات تنطبع على شبكيّة المعين وتبقي عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالنوتوغرافيا "

تصويرها بالفرتوغرافيا "
ولم يدُر في خلدنا حينا ذكرنا هذا الاكتشاف ان بعض الباحثين في المباحث النفسيَّة
يَّصل الى تصوير الصور الذهنيَّة التي تلوح في فكر الانسان كما اتصل غيرهم إلى تصوير الصور
يتَّصل الى تصوير الصور الذهنيَّة التي تلوح في فكر الانسان كما اتصل غيرهم إلى تصوير الصور
الماذية التي ترى في المين او في الحارج . فقد قوأً نا الآن في جريدة العلم العام الاميركيَّة
النّ بضهم صنع غرفة مظلمة مثل الآلة الَّتِي تصوَّد فيها الصور التوقوغرافيَّة وجعل لِلورتها

بس يقطع علم عليه طوحه المسلم منها بانبوب واخنار سبعة رجال مِن الذين قوَّة الحيال سبمة مطوح محدًّدية واوصل كل سلم منها بانبوب واخنار سبعة رجال مِن الذين قوَّة الحيال فيهم شديدة واجلسهم المام الآلة في غرفة مظلة واوعز اليهم ان يفتكر كل منهم بهرَّة حتى ترتسم في ذهنيه ارتسامًا واضحًا و ينظر الى الانبوب الذي المامة وهو منتكر بصورتها وتدخل الاشعة من الباورة ذات المطوح الدجة وثقع عَلَى لوح زجاجي محضر للتصوير النوتوغرافي .

الاشمة من الباورة ذات السطوح السبرء وتقع على لوح زجاجي محضر للتصوير الدونوعراتي. فقدلواكما طلب منهم فارتسمت على لوح التصوير صور هرر يسفيها كبير وبعفها صغير بعفها واضح وبعضها غير واضح ، وقد رأينا صور هذه الهرر معابوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللوح الزجاجي

الأاننا لا نزال في ريب من امر هذه البمور لا لامة يستحيل ان ترتسم صور المرئيات او المختلات في الدماغ نفسه بل لانة لم يثبت قبل الآن ان هذه الصور الدهنيَّة يمكن ان تؤثّر في الاجسام الخارجيَّة فائبلت امر غريب كهذا لا تكني فيه شهادة فئة واحدة من الناس كاعفاء جميَّة المباحث النفسيَّة لما هو معلوم من تشيعهم لمذهبهم حتى لقد حسوا صورة قطمة المتور وصورة طابع البريد المذكورتين آنناً من الصور النفسيَّة مع ان الذي

اکتشف نصو برهما اولاً کم بحسبهما کذلك وكن اذا ثبت إن صورة الهرر ارآسمت على لوح الزجاج حقيقة كما شاهدناها وان ذلك

ومن أنه بهن طورة المورد عن من حج برجم عليها المؤاخرة التربية جرى على طريقة عملية خالية من كل غش وخداع ثبت أيضاً أن الافكار تموَّجات النبرية كروجات النبر والكهر باليَّة وانها نوَّر في صفائح الرجاج النوتوغرافي كما نوَّر فيها المصة النور والمتم رئين و وتنجن و وسعر بنا المستقبل عرائب لم نحل بها " و يأتيك بالاخبار من لم نزوً هر "

قرأً نا في الجرائد الاميركيَّة بعد كتابة ما نَقدم ان بعضهم انصل الى نصو بر الاحملام فيصوّر الانسان ومو يحملم و يصور حملة ايفًا

رأم الامهات

من دخل حديقة الحيوانات في الجبزة في الشهر يمنالاخير يمن ورَّاى الظايم (ذَكر النعام) حاضنًا البيض في الحموصة كالدجاجة الرنقاء صابرًا كَلَى الحر والجموع ونعامتهُ تسمح وتمرح ولا





تبالي بهِ ولا بِيفسها استغرب ذلك اشد الاستغراب لانهُ خارج عن المألوف مخالف للمعروف من قــوة الآباءوشفقةالامات ، ثم اذا صداعًى الدكة ألِّي فيها الفتقر (كما تراءٌ في الشكل الاول) رأى ما يشفع بقسوة النعامة وهو ان انائة لا تكنفي مجمل اجنتها بل تحملها بعد ولادتها في كيس منصل بيطونها فتراها تخرج رؤوسها من هذا الكيس كروُّوس الجرذان وتأكل العشب معامها ثم تعيد روُّوسها وترضع من لبن امها بل قد تخرج من الكيس ونشب على رجليهاثم تعود اليه اذا خافت شرَّاً، ولا ندري كم يهتمُّ ذكر القنقر بصفاره ولكننا راقبناء مطويلاً فلم نوّء بهتم بها ولا يبعد ان يكون كنيره من الحيوانات التي تكل الاعتناء بصفارها الى اناثها واما الذكور فإمَّا انها لا تعنى بها ابدًا او انها تفترسها لكي لا تكبر وتزاحمها كما تقبل القطط

أما انها لا تعنني بها ابدا او انها تفرسها لهي لا نحبر ونزاعمها كم نصل الفطط و يشبه الفتر في ذلك حيوان آخر مثله اسمه الابتم وطنه أميركا لا استراليا كالتنقر وهو صغير كلم وانه ذنب متين جدًا يتماتى به في الاشجار ومن .زاياه انه يُضرب فيرتي عَلَى الارض حتى تظنه قد مات ثم اذا أبعدت عنه نهض ونجا بنفسه . ومنه نوع صغير جدًا وهو المرسوم سية الشكل الثاني وكيس انتاه الذي تحمل نيو صفارها صغير لا يسمها نخملها عَلَى ظهرها كما ترى في هُذَا الشكل وهي تخاف من السقوط فتلف اذنابها عَلَى ذنب امها اكي لا تسقط فنعيش الصفار على ظهر امها الى ان تبلغ اشدها

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الانتجار وجوب نحج هذا الباب فنفعال ترغيباً في المعارف وانهافت المهمبه وتشميدًا الاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اسمتاء فنحن براء منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتفف وتراعي في الادراج وعدمو ما يافي : (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) انفا الفرض من المعاظرة النوصل إن المتمائق . فاذا كان كاشف أغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما تل ودلً ، فالمتالات النوافية مع الانجاز أستخار على المعاؤلة

اشتغال اهل البطالة

قد غلب على اوهام كذير من اهل البطالة ومزلا خلاق لهم إن الاشتفال بكتب الطلاسم والحروف والسجياء وانكيباد القديمة يفيدهم في دنياعم نوائد حجمة بل يتوسلون به إلى الاعمال أتّني لا تدخل تحت طاقة البشركقاب حقائق الاشياء وطي الارض والطبران في الهواء والشي غكَم متن الماء وتسحير قلوب الولاة والسلاطين واهل الاعتبار وغيرهم ليلبوا دعوة المسخو ويجيبوا طلبتهُ في كل امر تمس اليهِ اغراضهم وتميل بهِ اهوائهم ولا سيا ما تدعو اليهِ الشهوة البهيميَّة والوساوس الشيطانيَّة ونحو ذلك بما يكون الاشتغال بهِ ضربًا من الهوس والجنون والضلال المبين بل يكون داعية لفساد الاخلاق ومجلبة لفياع الاموال من طريق النصب والاحثيال لان كثيرًا من هوُّلاء الجهلة يتخذونهذه الننون السُّودا، حرفة لجلب الدرهموالدينار من السذج والاغرار ولكم من السنمة الضافة من السلطة على فلوب الجهال من النساء والرجال وكم خربوا من يبوت عامرة وفرقوا من عائلات آهلة وانسدوا من اخلاق سليمة وعوجوا من طبأع مستقيمة · فما احوج الهيئة الاجتماعيَّة الى النطهر من رجس هوُّلاء الطفاة الذين فضارً عن أضرارهم بالانفس والاموال والاعراض فهم وباء عَلَى المقول السليمة والآداب الطاهرة فتغتالها اوهامهم الباطلة وتلتهمها خيالاتهم العاطلة تنا يوجب تعطيل الاسباب وتوقيف الاعال واضطراب الاحوال بل مما يرجع بالناس الى الازمنة الغابرة ٱلَّتي سادت فيها ظالت الجهالات على العقول واستولت الاوهام على الافهام فكان لايسود فيها ألَّا كاهن او ساحر او منجم او مشعوذ ولكن هذه الازمنة قد انقضت بما فيها من تلك الضلالات اما الآن وقد انكشفت انوار الحقائق و بزغت شموس العلوم النافعة فلم بيق سبيل إلى رواج هاتيك للحالات الكاذبة والضلالات البينة فمن العيب الفاضج والعار ألمخيل ان نرى كـثيراً من المصربين مكيًا عَلَى الننون السوداء أَلِّي ليس لها اصل يعرف اذ لامبدأ لها تبني عليه لامن الشرع ولا من العقل الاً ما يتداول في أبدي الناس من كتبها المجهولة الاصل والنسب على انها مشحونة بالالغاز والمميات والطلاسم والعزائم والخرافات المنسو بات الماسهاء مظلمة من الشياطين والإبالسة تنفر منها العقول ولا يسلمها الأكل جهول

وان هذه ألكتب الحرفية وما فيها من الطلاسم الجفرية والموائم الشيطانية تشاهي بمحالها وفالها كثيرة الالعاز وفالها كتب النجياء القديمة ألقي يدعونها كتب النهب والفضة فانها ايضاً كثيرة الالعاز والاحاجي لا تفيد قارئها الآتشويش الفهم وتبلّد النهن وتولد فيه الارهام فيتملق بالامافي الكاذبة و يكبُّ عليها كبابًا يضيع منه الزمن النفيس وربما استطالت بدم الى مالم فينفقه في سبيل التجارب حسبا يسول له شيطان خيالهر حتى يذهب و يذهب نورعينيه في التصعيد والمتقيد فان لم يكن معه مال مال بحيلته الى متمول بجوز له المحال و يقرب له شجوم السعاء للستعملة (آلة صهاء في اعاله حتى بلافية الجهاه

واني كنت اعتقد ان هذه الننبن السوداء قدرغب عنها الناس كافة حيث ان عصرنا هٰذَا عصر النور فما راعني الاً رؤيني لكنير من الثبان مكبين عليها وذلك في اشهر محل معد للافادة والاستفادة الا وهو الكتب خانة الخديوية فاني ذهبت اليها يوما لمراجعة بعض الكتب المنيدة فجلست بجانب شاب لا بجاوز المشرين استخدم أو تلينة وفي يده كتاب وهو مكب على المطالمة فيه قسأ لته عن اسمه فقال في ان اسم الكتاب (دعوة السباسب أو دعوة الشياطين) ثم رأيت آخر بجانبه مكبًّا مثله على كناب آخر فأ أنه عنه فقال في اسمه (كتاب الطهاطل الدسمة) ثم رأيت ثالثا ينسخ كتابا قفل له آل الكتاب فقال هذا كتاب الطهاطل الهامر) فجبت من المتنال امثال هؤلاه الشبان في تالك الكتاب فقال هذا كتاب (استنطاق حتى على النامر) فجبت من المتنال امثال هؤلاه الشبان في تالك الكتب فاخذت استقدي من المطالمين عنى عالم مؤلاء الاغرار يشتناون بالا بفيد وهناللة مؤنالنا فقا وقلاء المتنافق بنا مؤلاء الاغرار يشتناون بالا بفيد وهنالله المناون ولا اوى من يرغب في العام النافة الأ القليل النادر. فافسرفت يرغبون الأ في هذه الفنون ولا اوى من يرغب في العام النافة الأ القليل النادر. فافسرفت وفي عيني قد عن وفي حاتي شيخ واردتان اوافي يا شهدت ورأيت وارى ان منع الناس من وفي عيني قد من الكتبر الموادف والكتبخانة بمسير والمسلام صادة فاظر المعارف والكتبخانة الحديوية العامرة الخرابي الكتبخانة الحديوية سعادة فاظر المعارف والكتبخانة بمسير والمسلام

مناصب السياسة

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

اطلمت على المقالة البديعة التي انشأتهرها في الجزء الثامن من المقتطف الزاهر، وجعلتم عنوانها " اعطر القوس باريها "فاتجبني توكمك" ان الناس الديمالا يصدقون دعوى المسطفلين على العلام والفنون والاعمال يصدقون دعوى المسطفلين على العلام والفنون والاعمال يصدقون دعوى المسطفلين على السياسة ويتباديها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدار من الهنات الهيئات التي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائم والاعمال لان هذه لا يحسنها المرة الأ بعد ان يزاولها مد طويلة واما سياسة المبلدار في يحبون كل احد كفوًا لها ولو لم يزاولها قط " . ثم المثل الذي ذكر توه عن الولد الذي ادعى صناعة العلب لان اباه كان طبيباً وهو ورث هذه الصناعة عنه وقولم بعد ذلك " ان نصف الذين يتولون شؤون الجهيور من الملوك إلى الوزراء الصناعة عالم وقولم بترابعوا في المناصب التي ع فيها بالجدارة والاستمتاق بل بالصايمة والارث

لان الذين اقاموهم فيها يحسبون سياسة العباد اسهل من كل الاعال ألِّتي لقنضي استمدادًا وندر بيًا "

وندر به المستلخ هذه انا وجماعة من هذه المدينة وعجبنا من الحريّة ألِي اعطيتها الجوائد المصريّة حتى تصف اعتم داء من ادواء الهيئة الاجتاعيّة . ونحن شاعرون معكم ان لهذا الداء مثمن في الادنا ولو لم تستطع جوائدنا السورية ان تفوة بحكة فيه ولكن ما هو علاجه فن قئة ان التعليم والتهذيب وافتفاء آثار الاوربيين من ادويته الشاجعة قلنا لكم انظروا الى اوربا أيمتركا تجدوا ان الملك فيها بالارث لا بالاستجتاق. والبلدان الجهورية منها لا تسلم رئاستها لأعقل رجالها وادهاهم في المسياسة بل لؤسس كبور الاحزاب التي فيها وهذا قد يرئس حزبة بالمال او بالنجاح في امر لا علاقة له بسياسة المالك . ثم ان اولاد الحكام يرشحون للحك دون غيرهم و يفضاون على الشعن يفوفهم اذا لم يكن فولاه حق موروث منهم، وقد مرج على العمران غير سعة من ايام المسريين والاشوريين الاولين إلى الآن وهو جار على وتيرة واصدة من حيث تفلّد المناصب السياسيّة فاذا اريد صرفة عنها وجب ال تستخدم لذلك وسائل اقوى من كل الوسائل ألِي استعملت حي الآن . فالتمس منه ان تشروا كلياتي هذه وسائل اقوى من كل الوسائل ألِي استعملت حي الآن . فالتمس منه ان تشروا كلياتي هذه على الواد سواهم فنصير السياسة المبلدان في الذلك الم دون سواهم فنصير السياسة المبلدان في الذلك الم دون سواهم فنصير السياسة كالقضاء والطب وغيرهما من الصنائم

احد القراد

باروټ

النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف الاكرمين

اطاهت في الجزء التاسع من مقتطعتها المنطقة المناسب الوالم يالاديب جبران الخدي الموتيد ابان فيها برهان النمرة المقادبة وقاعدتها عند اختلاف المعدل فاستجليت فوائدها شأكرًا همته لتنبيه الخواطر الحائبات الاعال الحسابيّة فان كتبنا الهوبيّة تضرب الصنح عن الاصول النظرية في حل الاعال وقد اصاب في طريقة برهانها الآل انه ليس هن داع عَلَى ما الرى لا يجاد طريقة الثائدة المقادبة واعباد الهمل بها على نسق جبري . وها كم بيان ذلك رتب اعمدة الجانبين واعبر عمود النمر في جانب من عمودًا لنمر الى وبالعكس ثم استعلم أيام كل دفعة من تاريخ الرابطة الى يوم الدفع وخذ نمرها وقيدها الهامها بالمعدل الذي طأ المام كا والمامة المنابعة والمامة المنابعة فنم المام كا المنابعة المنابعة المنابعة وفتم المحمل الذي طأ المام كا والمعدل والعدا الواحد المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة

المقتطف	المناظرة والمراسلة	YYY
اخلف واعتبر اختلاقهُ لزيادة النمر او لغروش الجانبين. و برهانها واضح فانا اضننا الى الجانبين		
ا نعمل المثال نفسهُ	بمدل متساوٍ وتمام العمل صحيح لصحنه في المستقيمة . وعليه	نم" ا منسارية
	,li	
غر (من اعبار) ۱۹۰۰ ۱۹۰۰ ۱۲۰۰ غطار ۲۰ ۲۳۶۹	و نسان ادرا در در در این این این این اور	
	م عم النمر في الآخر وان اختلفت معدلاً	
		و د باس من جانب من لك
	بېر پې بى بىدرى يانه	ېدې س پ
رثبنا اعمدة الجانبين واعتبرنا عمودي النمر مقلوبين وضمًا واستثلنا لكل دفعة ايامها من		
بدء الرابطة إلى يوم الدفع ثم اخذنا نمرها بمدلمًا المطلوب ووضعناها امامها فالدفعة ٠٠٠		
ليس لها نمر نقد دنمت اول يوم من الرابطة والثانية ٩٠٠٠ نمرها ٣٤٢٠ = ٣٨X		
بمدَّل ١٠ في المئة قيدناها امامها وهذا العمود هو لنمر إِلَى بالاعتبار فكانها نقيدت لجانبٍ		
ها على نمرها الاصليَّة	ثقل الموازنة او القيمة وجب ان نضيف إِلَى الجَانبين النمو نفسه	الى ولكى لا
. ۸۷X۹ اي صارت	x الله عن يوم الدفع الى يوم الحدابُ) فصار المجموع • •	رفي ۲۰۰۰
ال ٢٠٠٠ كانها مدنوعة في اولُّ يوم من الرابطة وهكذا سائر دنعات الجانبين وقد تحولت		
المسألة الى هذه الصورة بين صراف وتأجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز فدفع التاجر ٢٧٠٠٠		
	بمدل ١٠ ودفع الصراف ١٥٠٠٠ في ٧ نيسان ايضًا بمعا	
٢٣٤٩ بمدل ١٠	: المستقيمة نأخذ نمر غروش من وهي ٨٧Χ٢٧٠٠٠ فيمصلٍ ٠	أحسب النموة
نمر غروش الی وعج	العمود المخنص بها اعتبارًا اي سينح الجانب الى ثم نأخذ	نقيدها في

٨٧٠١٠٠٠ أي ١٣٠٥٠ بمدل ١٢ نقيدها بعمودها في جانب من ثم فأخذ وصيد النمو

الزراعة

التي بمدل ١٠ فتزيد انمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ فائدة لهذَا الرصيد ١٣٦٧ اي ٣٦ ، ٢٥ وفضيفة الى غروش من ثم فأخذ رصيد النمر التي بمدل ١٢ اي ٩٠٠٠ وفأخذ فائدته وفضيفها الى جانب الى الذي هي له ُثمَ فأخذ رصيد النروش فيهتي التاجر ٢٢ ، ٢١٥١ وهو المطلوب

تنبيه ، اذا اتحد المعدل او اعتبر اختلافة للزيادة فقط كانت النمر من جنس واجدر ورصيد واحد ويخنصر ال^ممل ايضًا بأخذ نمر وصيد النروشعوض نمر الجانبين جبران يوسف لمب

بيروت في ١٣ ايلول سنة ٩٦

بالزراعة

الفستق والمصطكى والتربنتينا

في النصيلة البطسية كثير من الاشجار النافعة الطبية الثمركالنستق والمنو او الغالمة المسملكي والتربتينا او التي يُتنع بورقها كالسهاق والبطر والذي يزرع منها في القطر المسموي المنفو بحسب تدوناني و بعضة كبير الثمر غالي الثمين قد تبلغ ثمرته البرثقالة الكبيرة في حجمها لولا ما فيها من الاستطالة والنسطة وتباع ائثمرة منه بغرش احياناً . واما القطر الشامي نفيه الفسنق والبطم والساق والسهاق والبطم والساق والبائم الارخيل الرومي شجر التربتينا وشجير المصلكي، والسهاق والبطم بريان لا يعنى بهما في بلاد الشام الأبقض الإغضان الجانبية حتى يصير التم شجراً ، ويستعمل ورق السهاق الدبائة لكثرة ما فيه من النبين وحبوبة حاصفة فتستعمل المحميض الطعام، ويعصر من بزر البطم زيت جيد لكن المقام الاول للنستق ومن خواصه ان تحميض العلمام، ويعصر من بزر البطم زيت جيد لكن المقام الاول للنستق ومن خواصه ان المحميض العلمام، ويعصر من بزر البطم نير ما لم تكن اشجاره كشيرة وبين كل ادبع شجرات او خس من الاناث شجرة ذكر

ووطن الفسنق الاصلي سوريَّة و بلاد فارس ولكنهُ يزرع الآن في جنوبي اور با وشالمي افريقية وكان يجب ان كون كثيرًا في لبنان وسواحل الشام ولكننا لم نرهُ فيها الأنادرًا جدًّا ولا ندري ما يعيق الناس هناك عن زرعهِ · وشجرة التر بنتينا المرسومة في هُذَا الشكل



هي التي يحقوج منها التربنتينا القبرصي وهو سائل اصغر بقوام العسل طيب الرائحة يستخرج بشق لحاة الشجرة نيسيل منة ويستعمل في الطب والصناعة

القميح

ارتفع سعر القمع في الشهر الماضي ارتفاعًا فاحثًا بالسبة إلى ماكان عليه منذ سنة وسنتين وسبب ذلك ان غاية لم نجُد في اميركا وآكثر تمالك. أو ربا فني اول اغسطس الماضي كان الموجود من الحنطة في اور با واميركا نحو ٩٧ مليون بشل مع ان الموجود في اول اغسطس سنة ١٨٩٤ كان نحو ١٤ مليون بشل . وقد اغسطس سنة ١٨٩٤ في اميركالهذا الهام اقل بماكات عليه في العام الماضي بنحو مئة مليون بشل وغلة روسيا تجت المتوسط وغلة النما والمجر اقل من العام الماضي بنحو عشرة ملابين بشل (والبشل نحو خمس الاردب)

_

الزراعة بالمقل واليد

زرنا في هذه الاثناء صديقًا كريًّا يقضى اوقات العطلة في اصلاح الارض وزرعها .

ابتاع ارضاً فاحلة من الحكومة المصريّة لم يُحرُّ فيها عوات منذ ايام الرومانيين ومن المحتمل المها لم تزرع قط لتسلط مياه النيل عليها ايام النيفان الغزير ولا ينبت فيها الآ انجم الطرفاه والموس وبعض النياتات البريّة ألَّتي تدلُّ علاظة اوراقها وكثرة مائها على ان الارض سبخة ولا يصل البها الماله الا قليلاً . فأ تى بالقلاحين وبنى لهم يوزاً صحيّة على قدر الامكان ترقيبا لهم في السكنى وحفر ترعة تخرق الارض من اولها الى آخرها وقدم الارض فدادين مربعة وجمل يقتلم الطوفاء والنيانات البريّة ويروي الارض ويحرثها تم يقصبها ويهدها ويروجها ويعرثها أو يقديم المهاف وسمية وقولاً وحملة وقولاً وحملة المهال ما تسر من الساد ويزرجها يرسياً وحنطة وذرة وقطئاً وحمها وقولاً واحتر لما المراوي والمهاؤو فكل فدان منها يروى من جهة و يصرف ماؤهُ من اخرى وهو يساعد الفلاحين بالمال والتدبير وقد اعتنى بالمؤاشي ألَّتي يستنيون بها على التقصيب والحوث اعتنى المؤلثي ألَّتي يستنيون بها على التقصيب والحوث اعتنى أم أم أم أن المؤرى الواسمة في اعلى الجدوان تجت والحوث اعتنى في المجان المن من المنان في مزرب البهائم بهي بيت من يوت السكن المستوقية شروط الصحة وجمل المال ينظفون ارض لهذا المزرب بل بي بيت من يوت السكن المستوقية شروط الصحة وجمل المال ينظفون ارض لهذا المزرب بل بو يه ييت منه شيء وحي بهيقا الزرب المنان عرب منه شيء وحي بهيقا الزرب الحيائة المن وي ويوت السكن المستوقية المي يضم منه شيء وحي بهيقا الزرب الخيان ، ويضاف لهذا التواب الى الزبل فيكوث منه شيء وحي بهيقا الزواب المال في يوت المهال المهاد الحوابية التي المؤرث عنه ساد كثير المهاد الحوابية التي المؤرث المهاد الحوابية التي المؤرث ويقول المهاد الحوابة التي المهاد الحوابية التي المؤرث المهاد الحوابية التوابد المهاد الحوابية التوابد المهاد الحوابية التوابد المهاد المهاد المهاد الموابية المؤرث المؤرث ويقول المهاد الحوابية المهاد الحوابية المهاد الحوابية المؤرث المؤرث المهاد الحوابية المؤرث المهاد الحوابية المؤرث المؤرث المؤرث المؤرث المؤرث المؤرث المؤرث المهاد المؤرث ا

تجود بها الزراعة وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فمنهم واحد يزرع ندانين وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فمنهم واحد يزرع ندانين وتقط ولا يرضى ان يزرع أكثر منها ولكنك لاتجد حديقة محورة اسلح حالاً من هذين المندانين وكانً وزارعها جملها أشابه الدائم فتقاها من الحشائش على انواعها حتى من جانب الترعة والمصرف اللذين حولها . وفي احداها قطن ولا الآخر ذرة وها ناميان فيما كما في المحود اطيان القطر لا لان الارض خصبة بالطبح مثل غيرها من الاراضي المشهورة بخصبها بل لان المحرف المتواصلة كثرت فيها غذاه النبات فاغندى واينم . وقرى بجانب لهذا الفلاح فلاحكة والله من الاولى خصباً مع ان معدن الارض واحد وهلم عراً

ونظن أن النقات الماليَّة أَلِي أَنتقت على اصلاح هذه الارض لا نقلُّ عن عشرة جنيهات لكل فدان منها. وهذه الاموال لم يذهب درهم منها سدَّى بل اضيفت كلها الى قيمة الارض لكنها ما كانت لتجيد الارض هذه الاجادة لولا ما بُدل على اصلاحها من القوى المقليَّة والمعارف العلميَّة وحسن الادارة . ولعلَّ ثمن الندان منها زَاد بهذا الاعتناء العقلي عشرة جنيهات اخرى

وقد مرنا ساعات متوالية في اراض قاحلة من نوع هذه الارض قبل اصلاحها . و يظهر لنا انهُ اذا اهتمُ احد باصلاحها و زرعها بعقار و يدو وكان خبيراً باساليب الزراعة يدير اعلما عن علم ورويَّة ويراقب المال جمة ونشاط و ينفق على نشع النرع والمصارف فيها بسخاه اصجمت جنة غناه والقدان الذي بيناعهُ من الحكومة بجنيه واحد و ينفق عليه عشرة جنيهات يعجم ثبة عشرين جنها اي تكون غلتهُ مثل غلة الفدان الذي ثمنة عشرون جنها

هذا وبليق بالمكرمة المصرية ان تنظر الى الذين بسمون في احياء الأرض الموات وتساعدهم بكل ما لديها من الوسائل ألي تسهل لم احياء الارض ومن انفع هذو الوسائل والزمها انشاه السكك الحديدية لتسهيل الذتل ونقريب الابعاد وانشاه النرع والمصارف. وهي ان فعلت ذلك كانت كالناجر الحكيم الذي يتجر بما لديم من المال ليريج اعظم الاربلح

--- Acologe

الموجود والمطلوب

يقول الاوربيون ان الحاجة ام الاختراع ولكن يظهر لنا ايفاً ان الاختراع ابو الحاجة او كما يقول الاوربيون في مثلهم "الف غائب ما طلبناه والف حاضر ما استنتينا عدة " فاذا و كما يقول السور يون في مثلهم "الف غائب المطلوب . وقد نتبنا الى ذلك ما نراه في وقيد الماهمة من تهاف الناس عَلَى ركب المركبات الكهربائيَّة فقد صددنا في نصف ساعة التي عشرة مركبة آتية من العباسيَّة في كل منها نحو الاثين نضاً والدُّوارع ومركبات الحيل لم تزل مزدجة على جاري عادتها

ويقال مثل ذلك في آكل الناكمة والانجار فمنذ عشر سنوات لم نكن نرى من العنب في ُحُذَا النصل عشر ما نراهُ الآن في اسواق العاصمة ولو زاد العنب عشرة اضعاف اخرى لزاد طالبوهُ ايضًا بزيادته وقس عَلَى ذلك سائر الانجار

ومعلوم ان غلة الجنائن لا توازيها غلة سائر المزروعات فاذا بيمت غلة فدان القطن بعشرة جنيبات بيمت غلة فدان الجنائن بآكثر من خمسين جنيهاً . وقد قدر ثمن الفواكه التي دخات القطو المصري فيالعام المافي بمثنين وعشر يمزالف جنيه . هذاً هو الثمن الذي قدر تبيفي الجموك وغني تعن البيان انها تباع بمفاعف ذلك وعليم ققد دفع اهالي القطر المصري نحو خمس مئة الف جنيه ثمن فاكمة واثمار أثم بها من البلدان الاجنيئة وهو قطر زراعي وقلما يرجد ثمر لا يجود فيه . ولو زاد الاعتناه بانشاه الحدائق والبساتين وغرس الاشجار المخموة لوجلت المماره سوقاً رائجة في هُذَا القطر وامكن الاستثناء بها عمَّا يرد اليهِ من الخارج •ولا خوف من ان تنصرًا الاسواق بها لانهُ أذا زاد الموجود زاد المطلوب

....

طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحمَّد بك صنوت منش الطب البيطري بيورت سعيد (١٦) القبائة الحجم بَّة

هي ورم متجين غير موثم داخل الكيس الخصوي اسبابهُ رشح سائل معيلي من البريتون يعالج بمرهم مركّب من الحل و بصل المنصل. ولا يكني هذا العلاج غالباً فيبترّل الجراب الخصوي وتُستخرّج منهُ المادّة المائيّة . اما الحقن بصبفة البود فلا يجوز في الحيل لان حبلها الخصوي متصل بالبريتون. وخير من ذلك شق الصفن وقطع جزه من الفلاف المعلمي وتخييط الجرح فيلتحم التحاماً بسيطاً وتزول القيلة

(۱۷) القطر

هو اورام صلبة ننكوَّن فوق حبل الخصيتين بعد الحمي و يكون فيها فاسور يغرز قيمًا ثمالج في بدايمتها بنتح الحواجات ال وُجدَّت ثم بالدهن بالمرهم الزيبق وقطع الاورام واستشمالها أن لم تكن بطنيَّة فان كانت بطنيَّة تستممل الآلة المهارسة المستملة حيف الحصي لاستشمالها وان كانت بعيدة فنكوى . وفي هذه الحالة تكون الاورام قد وصلت الى الكتينين فيجدث من ذلك التهاب بر يتوفي بجيت المصاب

(١٨) التهاب الضرع (الثدي)

اسبابة الصدمات والرضوض أو امراض في الحكمة او زيادة الحلب او قلتة وتجبيع اللبن و يُبرَّف بحرارة والم وحمرة وورم و يعالمج بمنع السبب اولاً . والحاد منة تجوز فيه الفصادة الملوضية او العمومية الحليفة . وكل اي وحال يلزم رفع الضرع واستمال الملبنات والمكتنات ثم الدهن بمرهم الحور واستفراغ البطن بلطف . ويتحرّس مرتب حصول خرّاجات . وان وجهزت تنتخ وتفسل بملين مضاد للعنونة . ويتكون بعض الاحيان ناسود فيمس بمنسوج منموس بصيفة الود . وهذا المرض كثير في المبتر و يعيب غيرها ايضًا

اما الالتهاب المزمن فيكون في اناث الحيل ويوصف بالتيبس ويمالح بالدلك بالمرهم الزبيقي او مرهم البود مرتين في اليوم

(١٩) الرمد

هو النهاب العين وتورمها فتنتأ لم من النور ولا تعود تضبط الدمع فيسيل ويحصل نقيعً و يعالج في الابتداء بفصد الوريد الحجاجي او الوريد الزاوي والقوابض الكررة وغسولات الحامضالبوريك و محلى السلماني. وتستعمل قطرة مكنة مركمة من ١٢٥ جرامًا من ماء الورد

الحامض البوريك او محال الساياني. وتستعمل قطرة مكنة مركمة من ١٢٥ جراماً من ماء الورد و ٥٠ سنتجراماً من سلتات الزنك و ١٠ سنتجرامات من هيدروكاورات المورفين يقطر منها ثلاث مرات في اليوم ويوضع حزام او حرَّاقة في جانبي الصدغ . واسّ صار الرمد مزمناً

يدُرُّ في الدين سخون الشب المبادر وتمس الاجنان بمرهم نيشرات الففة او بمحاوله. • واذا حصل نترُّ ع في الترنيَّة فتميّ الترحة بيترات الفضة مع المكمدات القابضة والنسولات ويعطى الحيوان مليناً وتشغَّر المؤافة او الخزام

. . . التهاب المتحمة . . .

هوالتهاب النشاء المخاطئ الرقيق الذي يكمو الدين ويعائج بغسولات من البورق وبقطرة من سلفات الزنك وهيدروكلورات المورفيت وفصد الوريد الزاوي · وفي قروح القرنيّة تستعمل النطرات القابضة أو المس بنيّرات الفضة

(۲۱) التهاب باطن العين

يُمرَ ف باضطراب باطن العين وقد يكون صفّة فرحة في القزيّة و يمانج بالمحوّلات والمسهلات والنسولات القاشة المكنّة والحقن بالورفين في بعض الاحيان

وعلى بموروس في بعض وسين (٩٣) التهاب القرنية ورشا مهمة مائلة المالسان وقد عهد الالتدار الم الغشاء الماطن

يعرف بتمكر لونها وصيرورتها متمتم مائلة الى البياض وقد يمتد الالتهاب الى النشاء الباطن ويعلج بفصد وريد الدين الزاوي وقطرة ١٥ سنتيجراءً من سلفات الزنك في ١٥٠ جرامًا من الماء وقد يضاف اليها بعض نقط من مسكن كالمورفين او اللودنوم مع النسل مجلول المبورق او السلمائي

(۲۳) قروح القرنية

تعرف برؤيتها . ووقت وجودها لا تُتأثّر المين من النور . ثم يوجد ارتفاع كنصف كرة يزول نيبتى في محلم قرحة بلقاه او سوداه او بيضاه . وقد يمنذُّ الالتهاب المذكور الى المتلة فيزيد شعورها بالفوه و يمالج بالنسولات التي تنظف العين مع اللمس بنيترات الفضة. و يعطى الحيوان المصاب المقويات المرَّة كالكينا والجنطيانا والمركبات الحديديَّة (٢٤) التهاب الاجنان

هو النهاب النشاء المخاطي المنشي للاجفان من الباطن و بكثر في الكلاب و يعرف بووم الاجفان واحمرارها ونزول الدموع بكثرة ثم يىقب ذلك نزول مادة نعيَّة على سطح الفشاء المخاطى الجفني

ويمالج بتطرة من المركب الآتي . ماه مقطر ١٢٥ جراماً سلنات الزنك ٥٠ سنتجراماً هيدروكاورات المورفين او الاترو بين من عشرة جرامات الى ٢٥ جراماً لهذا اذا كان الالتهاب بسيطاً وتستمل القطرة عدة مرات في اليوم

اما الالتهاب الجنني الحبيبي فتستعمل له القطرة المذكورة وتمحك الحبوب بآلة كالماوق او تمس بمحلول نيترات الفضة . ولا خوف من الدم القليل الذي يخرج حينتذر . ثم يوضع عَلَى الاجفان قطن مغموس بالقطرة المسابقة ويكوكر مرارًا ويثبّت عَلَى الدبين

(٢٥) انقلاب الاجنان الى الخارج

هو نادر الحمول وأن حصل يشق ظاهر الجنن ويرد قَلَى الْمَهِن ويربط برياط بعد وضع القطن الننيكي عابد او القطن السليماني الى ان يتم الالتمام

(٢٦) انقلاب الاجنان الى الداخل

يعرف بهيئنيم . وضررهُ استمرار الدمع ثم حدوث التهابات يعقبها تعتم الغرنيَّة وهوكثير في الكلاب . ويعالج بشق الجفن ونزع شريحة مغربَّة دنيقة منة ثم يخاط ٧٧ كثافة الماور بة

يعرف لهذَا الداه بالكتركنا وعلامتهُ عدم تحرُّك النزحيَّة وظلة البلورية . ويسالج بالعمليات الحراحيَّة

٢٨ ثمال التبكبَّة

ويسمى ايضاً بالجير وبالماء الاسود وهو شلل يحصل في الشبكيَّة بحيث ان جميع الاشمة الخصوئيَّة لا تؤثّر في الحقيقة فاقدة البصر الخصوئيَّة لا تؤثّر في الحقيقة فاقدة البصر بالكليَّة واذا اصاب العبنين فقد الحيوان البصر بالكليَّة . وهو قدمان اصلي وعرشي والاصلي لا علاج لهُ واما العرضي فنام لمرض فيزول بزيالهِ فيجب البحث عن المرض ومعالجنة مناقبة البَيِّة علاج لهُ مناتي البَيْت

باب تدبيرالمنزل

قد انحتا حله الذنب لكن تندرج فيوكل ما يهم اهل الوت معرفة من قريبة الاولاد وتنديير العلمام بإللهاس والنسواب والمسيكن والزينة وتنحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

علاج الارق

كثيرًا ما يطلب من ربَّة البيت ان تمالج نسمها او زوجها او احد اولادها من داء الارق اي قلة النوم فيجب ان تعرف اسبابهٔ لنكي تعرف كيف تعاطمهُ

من أسباب الارقى كثرة الاشربة الحارة ولا سيا في فصل الشناء فان البرد من الوسائط المعينة على النوم بدليل ان كثيراً من الحيوانات ينام فصل الشناء كله في الاقاليم الباردة . ولكن الناس توهموا ان البرد سبب كل علة فاستمها كل الوسائط لانقائه واكثر وا من الاشربة الحارة في قصل الشناء لحذه الفاية مثل القهوة والشاي والقرنة فان هذه المواد تنبه المجموع الصعي بفعالم الطبيعي وبحوارتها فيبعد النوم عن الاجنان ويكون علاج الارق حينة فليل هذه الاشربة أو الامتناع عنها

ومنها الم الشديد والشفل المقلى المترط ولا سيا اذا استممل الانسان المنبهات أيقوى على الشفل المقلى او أيصرف الم عن قلبي . قبل أن فردرك شار الشاعر الالماني كان يقفل بأب غرفته عليه ليلا و يأخذ في نظم الشعر من المساء الى الصباح وكما ران الكرى على جننيه نفائم عنها بغنجان كبير من القهوة تم اذا لاح الصباح اقفل كوى غرفته لكي تظلم وحاول النوم فعاش على هذه الصورة سنين قليلة وقفى نحيه قبل قرينه غاقي الشاعر بمشرين سنة وكان عاقب بخيب كل الاشربة المنبهة و ينتظر أن يوحى بالشعر اليه وحيا فنظم القصائد البديمة وعاش عمرًا طويلاً ن نيكون ولاج الارق حيناند إبعال الاشغال المعلمة أو الانلال منها ومنها كثوة حرارة الغراش فان الجسم بهرد ليلاً لقلة الحركة ولان هواء الليل ابرد من هواء النهل وبرد كثيرًا ولكنة قد ببالغ سيف التدثر هي يجيط جسمة مجام من الهواء السخن فيمد النوم عن جنبية فاذا كان الفصل بارداً فليكن

الدثار كافيًا لدفع البرد ولا يزيد عَلَىٰ ذلك واذا كان النصل حارًا فليوضع الدَّار بجانب

النائم حتى اذا برد الحواله في اواخر الليل منذيده البيم وتدثر به عن غير علم منه . واذا اشتد الحرُّ كثيرًا حتى ضلق النائم به ذرعًا فليخلع ثيابه كلها وليتم في الهواء بضع دنائق حتى يشمر بالبرد ثم يعود الى فراشير فينام حالاً . ولا بد من فتح الكوى وقت اشتداد الحر ولكن لا يقع عبرى الهواء تكي النائم لا يوضع السرير بين كوتين متقابلتين ولا بين كوة وباب لكي لا يقع عبرى الهواء تكي النائم مباشرة ، والنوم في خيمة من الحلفاء او سيف العراء لا ضرر منه على الاطلاق بل هو نافع للارق النائج من شدة الحمو

كنا في المدن الماضي ننام خس عشرة ليلة من كل شهر في القاهرة وخمس عشرة في رأس البر فنقفي ليالمي القاهرة بالسهر والارق والتقلب في الفراش والمرتق المتواصل وليالمي رأس البر بالدوم والراحة مع اننا كنا ننام فيه بضع ساعات من النهار ايضا رذلك لارز الهواء يدخل خيام رأس البر فيلطف الحرارة وينعش الابدان ويذيل الارق. ولو عاد الناس مكنى الخيام في فصل الحر لفجوا من كثر مضاره

الباس إلى تستخير المستخير عن من المستحد مصاره و المستحد عبد المستحد عبد المستحد المستحد عبداً و ياكاون و يسلمون حول الماثدة جياعًا و ياكاون و يسلمون كأنهم في ولية ومنى فرغوا من الطعام والشراب ذهبوا الى فرشهم وناموا الليل و نظاهام قبل اللوم لا ينمه ولوكان نشارًا

فوائد منزلية

اذا تعبت قدماك من المشي فاغسلهما بماه فاتر أُضيف اليهِ قليل من البورق التباولة في الظهيرة تنعش الجسم المتحبّ ولوكانت دفائق قليلة

اذا لوَّحت الشَّمس جلدك فادحْنهُ جيدًا بالكولدكريم الجيد قبلًا تنام واذا استيقظت في الليل فادهنهُ ايضًا بهِ لان الجلد يمنسهُ اذا كانت الشَّمس قد لوّحنهُ

العرق بتلف الشعر فاذا عرق رأَّسك فاغملهُ من العرق واذا رأَّيت الشعر جافًا فادهنهُ بَعْلِلَ من الفاسلين

" اذا صارت المرَّة نَصَّنَا اي بين الاربعين والخمسين من عمرها فحيننذ تخليم سلطتها على فويها. وجمال الطلمة من لزارم ذلك فعليها ان لا تسلم لبوادر الهرم بل تقاربها جهدها بنقو ية بمجمّز وتحسين منظرها وهندمة تبابها والأ فلندخل دار المجاثو ولتنتظ من مسرَّات الحياة

مسائل واجوبتها

تحقيا مذا الدلم منذ ارَّل انشاء المتنصف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين انفي لا نخوج عن دافر: مجت المتنطف ويذنموط على السائل (1) أن يذي مسائلة يامو والقابو ومحل اقامتو اصفاح واضماً (1) أذا لم بهرد السائل النصريج باموعند ادراج سرَّا الوفليذكر ذلك لنا وبعبت حروقًا عمرج مكان احمو (1) أن الم نسرج السوال بعد نهرين من أرساكو النيا فليكر رُوسائلة عن لم تعربُ بعد شهر آخر نكون قد اعملناهُ لسبَّ كافر

(١) البطيخ المام

ومنة أذا كسر أحد بطينة وأكل جانيًا منها وابتى جانيًا فالغالب انة يضع ثيها مكينًا مخافة أن يدخلها حيوان سام فهل ذلك صحيحًا وهو خرافة

ج. أذا اريد بالحيوان السام الانمى وغرها فهو خرافة لان الانمى لاتنف سمها في البطيخ ولا نأ كل بطيعًا . ولكن قد يتولد في البطيعً مادة سامةً وهي إما ان تكون طبيعيَّة فيه لان اصلهُ من النيانات السامة كالحنظل واما ان تتولد فيه من إخس المكروبات السامة وكلاها فادر جدًا ولا نرى علاقة بين وضع السكين ومنع تولد الملادة السامةً

(٢) أعال المثموذين

ومنهٔ شاهدنا المشموذين مراراً عديدة يأتون بخرق من القماش ويأكلونها وهي تشتمل ويخرج الدخان من افواههم وانوفهم تم يخوجون خيوطاً من الحرير من افواههم

(1) حاب انجل

معمل الزجاج . احمد انسدي السيد . كيف تكتب الاوقام الحماية بالحروف. العجائية

ج ثرتب الحروف الحيائية حسب ترتيبها في المدرائية وتكون الحروف التسمة الأحاد من الواحد إلى المتسمة والحروف التسمة ألتي بعدها للمشود بالدات من المدرة إلى التسمين والتسمة التي بعدها للمثان من ألم ألى أله مع مئة والحرف التامن والمشرون للألف . وتحسب الهمزة حسب الحرف الذي تكتب به والالك المتصورة باه والتاله المربوطة هاه وترتب الحروف المكذا

ایجد هوز حطی کلن سمنص قرشت نخذ ضفانه

واهالي شمالي افريقيَّة برتبونها هكذا ايجد هوز حطيكان صفض فرست ثخذ ظفة.

صالحة لطالبي الاستعار ولهٰذَا لا يصدق عَلَى غرض السوريين فانهملا يهاجرون الى اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة لكي يعمروها ولاهم اعل لتميير البلدان . ولمل الامة الوحيدة أَلَّتَى تَصْلِحُ للاستمار هي الامة الانكابزية ونُتَّاوِما الامة الاسبانية والبرتغالية . اما السور يون فيذهبون التجارة اي للتعيش بيبع المصنوعات الشرقيَّة وقد افلح كثيرون منهم وجمعوا ثروة طائلة ولكن لم تسمم حتى الآنان واحدًا منهم احيا ارضًا موانًا في جهة من الجهات القاصية في أميركا أو أستراليا وانشأ فيها اسباب العموان كما ينعل. ابناء الامة البريطانيَّة حيثا حلوا · ولا بلام الشعب السوري عَلَى ذلك لان الشعب الترنسوي وهو اعظم منهُ شأنًا وارسج في الحضارة قدمًا لم يُعلِّج في الاستعار حتى الآن مع انهُ مهترُّ بهِ

أشد الاهتمام ولمل الشعب المصري لايفوق الشعب السوري في المقدرة على ألاستعار فلا نظنهُ يَخْلِيقُ بِلادِ مِن الْبِلْدَانِ اذَا قصدِهَا ا يقصد تعميرها اما البلدان التي لم يزل مجال الاستمار فيها واسعًا فعي الولايات الجنوبيَّة والغربيَّة | من الولايات التحدة الامبركبة والاراضى

فيها واسعة تكنى لاكثر من مئة مليون من الكان والحرية تامة فيها • واماكن كشيرة

طويلة جدًا يبلغ طولها خمسين مثرًا وهي عنالنة الالوان وقد قيل لنا ان المشموذ يضم كبة الحرير في بطنه و يحل الحرير عنها فكيف التنسرون ذلك كلهُ ج كل اعمال المشعوذين مبنيَّة عَلَى الحنة والمهارة وليس فيها شيء لتعجبون منة لو اطلمتم عَلَى سرهِ ونحن الآن نجِمع فصولاً تكشف حيل المعودين وسنشرع في نشرها في المقتطف

(١) المهاجرة ولاستعبار

قريباً فترون فيها ما يسركم

بهجورة . مومى افندي تكلا ، ماجر كثيرون من السوربين الى الولايات المتحدة وكندا واستراليا وزيلندا الجديدة وغبرها

سعياً وراء العيش الرغيد والتمتم بالحريَّة التامَّة نفازوا بمطالبهم في الارآدي ٱلِّتي وطئتها افدامهم كا دأت عَلَى ذلك الاخبار الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد من اعظم البلدان المالحة للاستمار غير اني

أود العلم باجودها اقليما وأطيبها هواته واخصبها تربة وأعظمها مساحة واسهلها تفليما واوسعها تجارة واساها عملاً وأكلها حريَّة وانسها سكناً لطالبي الاستمار من الشرقيين عموماً والمصربين خصوصاً وارجو التكرم باجابتي على

ما ذكرت ولو بالاختصار ج لقد حجمتم في سؤَّالكم كثيرًا ممَّا ﴿ منها معتدلة الاقليم خصبة التربة طبيبة الهواء

يتعذُّر اجتماعهُ مما فاشترط ان تكون البلاد ؛ وكل مكاث ينبت العزُّ طيب • ووسائط إ

الى ف فقط . وحينا يعود من ف الى د يكون عائدًا الله يخطر فيه شمالاً وجنوباً في ثانية اله وفيه سرعة الى الشرق اشد من سرعة د

لانها تكون في هذه المدة قد بلنت ل فيصل

هل من عقاب قانوني للذين بيمون ادوية سريّة ذات تركيب خاص بمركبها بدعوى

ا انها تشفى من المرض تحت على استجلاب

ج اذا كانت هذو الادوية نافعة فلا عقاب على اصحابها ولوابقوها سريَّة . وأذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصعابها بدعوى

مسترة كأن يدعى انسان الله استعملها فضرته فتأمر الحكمة بالتحانيا كياويًا فاذا وجدت فيها عناصر تضرف من يستعملها يعاقب صاحبها

بحسب نوع الضرر الذي يمكن ان يحدث منها واذا لم تكن نافعة ولا ضارًة فيململ ان يعاقب أصحابها كمتعملين وسائط النصب

اذا اقيمت الدعوى عليهم

(٨) المناظرة إلمشاقة

ومنة ايكن للاطباء خصوصاً وللشرقيين عموما ولاصحاب الجرائد خاصة ال يتناظروا

يغبر ان بتشاتموا ج لا بدُّ من ان يكون استفهامكم انكاريًّا وانكم تر بدون ان ذلك عكن وواجب.

وكل عاقل من رأيكم في ذلك. ولكن تعريف الناس للشاتمة غير محيح غالبًا فاذا قلت لمن يناظرك في علم انة يجهل ذلك العلم او يجازف

نيد او پکابر او پکنب في ما يرويد من

فينحرف خط سيرم ويمير مرث الشمال الشرق الى الجنوب النربي حتى اذا كان معلقا فوق قطبة الارض انحرف مقدار

دائرة كاملة في اربع وعشرين ساعة او ١٥ | المنفعة الخصوصيَّة درجة كل ساعة وأذا كان بين القطبة وخط الاستواء انحرف في الماعة اقل من ذلك

(بقدار نظير جيب عرض المكان) وقد علقوا رقاصًا طو يلاً وجعلوه مخطو شمالاً وجنوبًا فانحرف من نفسه كما ينحرف لوكانت الاوض دائرة عَلَى تعورها فالارض دائرة وانحرافة دليل حسى عَلَى دورانها

(٦) النيتراجين

مصر. الخواجه حبيب ديتري بولاد .

ذَكُوتُم في الجزء الماضي مادَّة كتشفها احد الالمانيين تضاف إلى الأرض فتصلح زراعتها

فنرجوان تخبرونا من اين يكننا أن نطلب مذمر المادة

· ج اطلبوها من الخواجات ميستر ولوسيوس و بروننغ وهٰذَا عنوانهم Messrs. Meister, Lucius, and

Britning

Höchst-am-Main Hess,-Germany

٠٠ - (١) الادوية السرية المنصورة . سليم افندي شهدانخوري. | الاخبار او يحرّ فـما يذكرهُ من الاقوال أو

747

انة خال او مضل أو نجو ذلك من العبوب

ان نُنبتها عليهِ فذلك كلهُ ليس شمَّا ولا قذفًا ﴿ واحد والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري

هو كل وصف لو ثبت على من نقذفةُ بهِ | العرف العام كل ما يضر ميت أنسان أو يعرضة البغض والاحتقار موالاكان مكتوبا او مطبوعاً او مصوراً

(١) تطميم البوكالبنوس

حلب م . م . اي نوع من الاشجار يقبل والمراليوكالتيوس

ج اليوكالتبوس من فعيلة الآس ولكنهُ بميد جدًا عن الآسالذي عندكم فلا يطمُّ بهِ ولا نظن ان عندكم اشجارًا تطمُّ بهِ او يعلم بها .

(۱۰) الكاسا

ومنة أنا ارسلنا لكم مع لهذًا البريد اوراقاً من شجر تين مختلفتين فيا هواسمها ج يظهر لنا انهما من نوغين مث الكاميا الثده بالسنط

(١١) آلة لاعراج الماء

في الساعة من ٦٠ إلَى ٧٠ مترًا مكمبًا من أَلَّتِي نُشْهِنهُ ويمكنهُ ان يقلم عنها ويمكنك | الماء من عمق خمسة امتار وندار بقوة حمان

ج اذاكان الماء في بئر فلا يرجد آلة تني بَرَادَكُمْ لان الماء الذي تطلبون رفعهُ

لا يَعْنَى عَلِيهِ المقابِ • والثُّمِّ والقَذْف في اللَّهِ عِلْ اللَّهِ عَلَى تَالِيةً عَمْ عَشْرِين كياد غرامًا بعد ان ترفع امتار فالقوةاللازمة ارفعها تساوي مئة كيآوغرامتر (الكيلوغرامتر هو القوة اللازمة لرفع الكياوغرام مترًا واحدًا في الثانية) ومن المقرَّر ان قوة الحصان البخاري ني احسْن الآلات هي ٧٥ -كياوغرا مثرًا فقط ويضيع منها جانب كبير بالفوك واكن

اذا كارث الماه جاربًا في نهر متحدّر فقوة جريان الماء يكن ان تستخدم فرفع جانب كبير منه !. والدواليب المستعملة في حص

صالحة لهذو النابة واصلح منها التربين (٦٢) الآبار الارتوازية

ومنهُ. عَل أَصْلَحَ الآبَارِ الارتوازية لرفع الماء عندنا

ج لا نعلم شكل ارضكم الجيولوجي فان كانت سهلاً متعلاً بجبل وتجتها طبقة طفاليَّة او مخريَّة متصلة فالارجح ان الماء يخرج منهابالآبار الارتوازية والأفلا. ولا

نمرف رجلاً يرضيان يمضي إلى حلب ليبحث ومنهُ نرجو ان تذكروا انا آلة عُمرج | اكم عن امكان حفر الآبار الارتوازية فيها

اخبار وأكتثافات واخراعات

كا عدَّت قبارً ولاهي عدد سميع بل كسر وهي مثل .. 1 الى ١٥ ١٥ التربيًا واكثرُ في المناصر على هذه الصورة اي ان النسبة بين جواهرها وجواهر الميدروجين ليست اعدادًا دن صحيحة كما لمرة فيلاً

الاستاد بلماري

يذكر قراة المتنظف أسم الاستاذ بلياري مدير مرصد الزلازل في جبل يتزوف وقدتوني في اواسط لهذا الشهر وهو في التاسمة والثانين من عمرم وقد عين مديراً لمرصد يثرون منذ التنين وخمسين سنة

طقل شديين

كتب البنا مربني سويف ان منش صحتها رأى ملنلاً عمرة أربعوث يوماً لهُ في صدرو ثديان كنديي فتاة عمرها عشرون سنة يغرزات لبنا كلبن الموضع ولم ينزل الملفل حيًا

هات الكاتب يهتم الإمبركون بانشاء الكاتب العمومية (الكشيخانات) لافادة الجمهود كا مجمع ترقية الملوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلام الدريطاني في المدينة لغريول في السادس عشر من ستمبر فالمبتعق الرئيس السابق السردغلس غالتون وخطب السر جوزف لمدر خطبة الزائماة في علاقة العلم بصناعة الطب وقد ترجمناها ونشرنا بالإعتاء وغيرهم من يحبي المعارف وفي جلتهم الول دو بي ولوود كلف وكثيرون من كابد العلماء مثل لمبلك ورسكو وايثانس ودوصن العلماء مثل لمبلك ورسكو وايثانس ودوصن ورساتي على يعض الخطب وانتقالات العلمة وينتي على يعض الخطب وانتقالات العلمة ولين تليد

مجمع ترقية العلوم الاميركي

التأم فقد الجمع في مدينة بغلو من ٢٤ المام فقد الجمع في مدينة بغلو من ٢٤ أوليا وتوليب فيه وليسة المستر ألم تكل فيها عن الوزن الجيجري المتناصر الكيار به وأن المبتة وزن جوهم الهيدوجين النام وزن جوهم الهيدوجين للست المحل الم

الجنوبيَّة وماءهُ اقل شفانيَّة مر • _ مأه بح وكرماؤهم بالمال على المكاتبكما يجودون على | الروم واقل منهُ زرفةً

ايردمكان

ظير من الارصاد المتيورولوجيّة ان مترسط درجة الحرارة سينه فرتشوينسك بسبيريا ٦٠ بيزان فارنهيت وذلك من نوفير (ت ٢) الى مارس (اذار) . وفي

شهر فبراير (ش) سنة ۱۸۹۲ بلنت درجة انثأً مكتبة نيوبري وهي بشيكاغو ايضاً الحرارة ٩٣° تحت الصفر اي ١٢٥ درجة تحت درجة الجليد وهذو ابرد درجة وصل

اليها البرد في مكان على سطح الارض على ما عُلم حتى الآن

حركة الدراحة

بجث المسيو يوني في حوكة الدراجة وما تفتضيه من قوة الانسان بحسب سرعتها فوجد انة اذا بلغت السرعة عشرة اميال في الساعة فالقوة العضابَّة التي ينفقها راكبها في ذلك

تساوي ١٩ ليبرة قدميّة لكل نصف دورة واذا بلغت السرعة ٢٠ ملاً في الماعة فالقوة تساري ٦٧ ليبرة قدمة لكل نسف دورة

اي ان القوة بجب ان ثويد ثلاثة اضعاف حتى ثصير السرعة ضعفين .

أكبر الكوات الجغرافية

شرع المستر رديمان جنستن في عمل

المدارس فقدذ كرتجر بدة العلم الاميركيةان عائلة استور وهبت مكتبة نيو يورك المجانيّة ٣٣٠ الف جنيه ووهبها عميس لنكس ١٤٧

يهتمون بانشاء المدارس ويجود اغتيارهم

الف جنيه عدا عن كثير من الكتب والاراضي وآل اليها من تركة ناون ٤٠٠

الف جنيه • وجون كريور وهب الكتبة | المنسوبة اليه بشيكاغو ١٥٤٠ الفجنيه والذي

وهيها ٠٠٠ الف جنبه . والمستركرناجي وهب مكتبة بتسبوج ٤٢٠ الف جنيه . والمستر برات وهب مكتبة بلتيمور ٢١٦

الف جنيه. والذكتور أرش وهب مكتبة فيلادِلتيا ٢١٢ الف جنيه . والرئيس لو وهب مكنية مدرسة كولمبيا ٢٠٠ الف جنيه'٠ فاين اغداه مصر واين امحاب الحيَّة والنهضة الوطنيَّة ليتنافسوا بمثل هذه المآثر

البحر الاخر

بعثت دولة النما سنينة حربيَّة إلَى البحر الاحمر لاجل الابحاث العلية فيتبت فيه غانية اشهر مسحت فيها نصنة الشالى وطوله ١٠٠٠ ميل وعرضة ١٨٠ ميل واستخرجت منة سبعين صندوقاً من الاسماك ونحوها و١٢

صندوقًا من انواع المرجان ، ووجدت ماوحنةُ اشد في انحائهِ الشَّمَالِيَّة منها في انحائهِ الزلازل في الاستانة بعد زاراتها الماضية وقد تولى الدكتور اغامنوث ادارة لهذا المصد في غيرة العام اللغير ونشر الآث

المرصد في غرة العام الماضي ونشر الآن تتريرًا قال فيه إنه حدث في خلال العام الماضي ٤٠٠ زازلة سيف تركيًا و ٣٣٠ في

بلاد البونان و ٥٦ في بلاد البلغار وآكثر تلك الزلازل خفيف جديدًا والعنيف منها

أسع فقط

زلزلة الاستانة غهر مزالبشالمدقق في زلزلة الاستانة

الاخيرة أن عمق مركزها ٣٤ كيلومثراً وسرعة امواجها من ثلاثة كبلومترات إلى ثلاثة وسنة اعدار في الثانية

يه اعتبار في التانيه مناجم النماس في سينا

قال المسيو برتاد الكبادي الشهير ان المصر بين القدماء استخرجوا المحاس من مناجر سيناء قبل المسيم بخشة آلاف سنة

رظاوا استخرجوناً منها نحو اربعة آلاف سنة ثم اهمارها . والفاس هناك من ٢ الى ٣ في

المئة من الصفور ولولا حاجة المصربين اليه ورخص اجرة العمل باستخدام الاسرى في استخراجه ماكانوا عنوا باستخراجه

مكتشفات فلكية

كَتُشْف نجان جديدان من ذوات

نطر الكرة المطنية ألَّتِي عُرضت في معرض باريس سنة ١٨٨٦ وسيرسم عليها حسك البلدان وما فيها وبجعلها تدور عَلَى بحورها دوراناً بطيئاً وبجيطها بسلم لوينة حتى يسهل عَلَى كل احد ان يرى كل سطما

كرة تطرها ٨٤ قدماً انكليزية ايمضاعف

في خزينة الولايات التحدة الامبركية ١٤ مليونا من الريالات اي كثر من مئة مليون جنيه اشترتها من اصحابها غصاً عنما

وهي لا تستطيع ان نتمامل بها لان الاهالي يأبون قبض التقود الفضية منها فاصدرت اوراقاً مالية بشيمها . فهي من اغنى خزائن المالك ولكن غناها قسري وتودُّ أن تخلص المراك ولكن غناها قسري وتودُّ أن تخلص

مهٔ باسترجاع الاوراق الماليَّة ودنم النفيَّة بدلاً منها ولكن ذلك محظور عليها النبات المفنطيسي

. وصنت جريدة البسانين والحراج الانكارية نباتًا لنحه اوراقهُ الى الشال

والجنوب كالابرة المنطب يَّة . ويقال ان السر جوزف هوكر رأى هذا النبات واشار باستماله وقال انه كان يعرف جهات سيره من روية ورؤيه

مرصد الزلازل في الاستأنة ذكرنا غير مرة انهُ انشئ مرصد لرصد

سبتمير المأضى

والآن يسمى اهالي انكاترا واهالي اميركا

ليقتدوا بمصر في تــ لميمشركات سكك الحديد إلى الحكومة . فني بلاد الانكليز نجو مثني شركة عنائمة وعقلاه البلاد يقولون ان لابلة

مزان تستولي الحكومة عليها وتعطي اصحاب السهام ربحًا محدودًا لاجل راحة اهاليها وتسهيل السفر عليهم

سهيل السر ميهم

موت البائثل ذَكِرًا في الجزء المامي خير وفأة البائثل

مانع آلة الطيرات ، وقد اطلّمنا الآن عَلَى
تقصيل ذلك من جويدة ناتشر فا نُزنا الخيمة

عنها . قال الكاتب وأى للينثل في الربيع المانمي ان سلح اجمعايهِ ٱلَّتِي كان يستعملها في

الطيرات غير كاف نزادها اتساعًا حتى النت ١٤ متر ًا مربعً فصار يطبو بها مسافات طويلة وككنة صار يخشي من

الرياح الشديدة لئلاً تعبث به ثم جمل الاجمّة طبقتين الواحدة فوق الاخرى فزاد الطبيران بها سهولة

الديون بالمهود. وفي الناسع من أغسطس مضى إلى القرية ألي كان يمارس الطبران نوق كتباعها ولم يكن ممة احد غير البراد الذي يصنع

لهُ الآلات. وكانت الربح تهب بسرءة ستة اشار في النانية فلبس الاجمعة ذات الطبقتين وطار مسافة قصدة وترار سالكا ثم طار مدة

وطار مسافة قصيرة ونزل سالمًا ثم طار مرة اخرى ونزل حنىكاد بيلغ اسفل التل الذي

الاً بالتلمكوب . واكتثف المستر بالجلي في موضد بيرو نجماً مزدوجاً في ذنب العقرب يدور . دورة كاملة كل ٣٠ ساءة كما علم بالمبكّروسكوب واكتثف الدكتور مكس ولك ضبم نجبات جديدة وذلك كلة في شهر

دوات الاذناب ولكنها صنيران لايربان

أكبر البواخر

بنى يت هرك وولف بايراندا باخرة طوطا 40 هدماً وتنر ينها الاثون الف طن وتوة آلاتها البخاريَّة سنة آلاف حسان.

وقوة الاتها البخاريه سنه الان حصان. والباخرة إلساة الشرقيالمغلم وهمياطول البواخر طولها. ٦٨ قدماً ولكن تنريفها ليس ككثر من سهة وعشرين الف طن

سكة الحديد والحكومة

يظهر من اموركتيرة ان حديث العمران خيرٌ من قديم فان الحديث يأخذ باحدث المكتشفات والمخترعات وليس عليم ان ينقض شيئًا ثابتًا فيوكم نزى في امرالترام الكهر بائي فائةً لم يكد يُتفرّ في اور با واميركا حتى بائم القاهرة فامنذ فيها حالاً ولوسيقةً ترام الخيل

وثرام الجُمَّار لتمذَّر انشاؤهُ وَشِهَاحَهُ بهذه السرعة . ويقال ذلك سيغ سكة الحديد المعربَّة فان وضعها بيد الحكومة لابيد. شركات مختلفة جاء بأكبر نقع لمذا القعار .

اهتداه الحيوانات

كتب بعضهم في جريدة الاخبار العلية يقول اعلى الي جاراً له خنوماً (خنزير اصفيرا) عمره اقل مَن ثلاثة اسايع فوضعه لهٰذَا في كيس وسار بهِ تُمانِية اسِال ثَلاثة منها الى الجهة الغربيَّة وخمسة بددها الى ألجهة الجنوبيَّة الشرقيَّة ثم افتقده في اليوم التالي ظم يجده وكانت الارض مفطاة بالثلج فاقتنى اثره بسبولة فاذا هو قد عاد الى بيت ابي في خط

مستقيم فاطعا كثيرا من الحراج والاودية ولم نعلم نحن يرجوعه حتى اتى الرجل الذي كان يتتنى اثره ووجده مع اخوته يرضع من أمو.

وحدث مرةً اخِرى ائب ولدًا وشعر خنوماً في ساتر وغطاها ودار بها حول بحيرة وسار في طريقو مسافة ثم جلس ليستريم فقتح الخنوص السلة وخرج منها وهرب وظل سائرًا حتى بلغ الجيرة فرمى نفسة فيها وقطع

م علَل الكاتب هاتين الحادثتين وامثالما

الى الفنة الاغرى سباحة تم عدا الى البيت

وهي مثل شمور العين بأشمة التور وشمور

· الاذن بامواج إالصوت· فكما ثناً ثر العين من

طار عنهٔ واذا بریج عصفت شدید ا ورنستهٔ الزئين مترًا وذلك امرٌ عادي حدث له ا مرارًا ولكنهُ وقف هذِه المرَّة عِديم الحركة وكأنة لم يعد قادرًا أن يحرك الأجبحة فسقط عَلَى ام رأسو فاقد الشعور وفاضت روحه ا

دواء الطاعون ذكرناغير مرةان الدكتور يرسن أكتشف

الله الليلة وهو في السابعة والاربعين من عمره

مصلاً لدلاج الطاعون. وقد جاء في الجرنال العلى البريطاني الآن انهُ اسْحَن لهٰذَا المصل فشفى به أكثر من عشر ين مطمونًا. وهو يستجرجه بتطعيم الجرذان اولاً ثم بتطعيم الخيل من مصلها ويستخرج المصل من أغيل ويستعملهُ لتطميم البشر فيقيهم من الطاعون ولوكانت الطعنأت كبيرة والحتى شديدة

سفنة ننسن

ذكرنا في الجزء الماضيان الرحالة ننسن

ترك سفينتة الفرام ومن فيها ولم يُعلَم عنهم شيء ، ولم يكد المتنطف يُطبّع حتى وردت الاخبار بان الغرام نجت من الجليد ايضًا | الذي ولد فيهِ يوم وصل ننسن الى نروج وعادت سالمة بَكل مَن فيها. وقد ثبت لننس ما كان إيان في العماوات حاسة سادسة غير حواسنا إِسِيطَنَهُ قَيْلًا وَهُو انْهُ تُوجِد تِيَارَات فِي الْجُو ﴿ تَهْدِي بِهَا الَّي رَفَاتُهَا وَلُو كَانت بعيدة عنها الشهالي والجليد الذي فوقةُ تجري من جزائر ﴿ وَهِي نَوعِ مَنِ الشَّمُورِ الْكَهْرِبَائي أَوَ الاثْبَرِي سيبيريا الجديدة الى غريناندا وتر بجانب القطبة الثمالية هربت الصراصير من وجهها وقع واحد منها في الكاس وقاب على ظهره وجمل يحوك وأيمة ولا يستطيع النجاة من الماء فدنا منه ما كان فيه من الخطر ومد قوائمة لاخيه ونجاء من المنرق وحدث مثل ذلك ست مرات وكانت الصراصير تنسى الحلو المحيط بها او انتاساء ونقدم على نجاة اخواتها من المغرق يسالة لا مزيد عليها

اسطع المناثر

يني الفرنسويون الآن منارة في الطرف الغربي من بلادهم ارتفاعها ٦٣ مترًا وسيوضع فيها نور سلطع يرى قل بعد مئة كياومتر

مضار الاسيتيلين

اثبت الاستاذ غوهار الفيولومي ان غاز الاستاد غوها استمل حديثا الاضاءة سام كالهامض الكربوليك اي انه لا يسلم التنتيق المئة من المؤاه ولكن يمكن التحكم في قاديله حتى لا يحتر منها ويتزم بالهواء ، وهو اذا احترق جيدا لا تبق منه بقد سامة واذا لم يحترق جيدا تولد منه كمية كبيرة من الاكسيد الكربونيك وهو سام جداً فلا بد من انقان المتاديل حتى يحرق فيها كل الاسبثيلين انقاد عزيج انه اذا مزج بالهواء كان من ذاك مزيج

الممة النور وتنقل لهذا التأثير الى العماغ يتأثر جسم الحيوات بامواج الكهربائية الحيوانية أو ما يماثلما ويتقل لهذا التأثير الى مراكز خاصة سيف دماغو فيستدل به عَلَى مكان رفاقه

فطنة الصراصير

الصراصير هذه الحشرات ٱلَّتِي يشكو منها كل الذيت بيوتهم رطبة ومطابخهم منصلة بمصاب المياء تستحق أن تكون موضوعاً للدرس والبحث والتأمل . قال بعضهم في الرفي سينتيفرك " بحث المسيو دلوف بحثاً مدققاً في طباع العظايات اكالم ادين ونعوها) فوجد فيها المحبة والصداقة والبغضة والغضب والشجاعة والانفة والقيرة والحيلة والخوف والمكر والثنفة . وقد دْعيت لبحث مثار عذا في الصراصير وذلك ان واحدًا مر • رفاقي اتى مدرسة مرسيليا العاميَّة بمظابة كبيرة مرقطة من جنوبي فرنسا وكارس قد مضى عليها عدة ايام من غير اكل فجمتُ لما بعض الصرامير وطوحتها في البيث الزجاجي الذي كانت فيه لتأكلها غانت الصراصير منَّها خُوفًا عظيمًا ونفوت في كل إ جهات البيت. قرأينا فيها دليل الخوف واضحا تمام الوضوح ثم رأينا فيهسا الشنقة والشجاعة وذلك انناكنا وضمنا في ذلك البيت الزجاجي كأس ماء لتشرب منة العظاية فلما

سريم التفرقع كبير الفسرر. ونور الاسيتيلين ساطع جدًّا فنبق صورتهُ في العين مدة طو بلة

تصوير المعدة والامعاء

ثبت في برلين انهُ إذا شرب الانبان ماء الجدر (الكلس) وصُّرِر عاريًا باشمة رئتين ظهرت ممدنهُ واممادُهُ وإضحة لان ماء الجبر بجملها غير شافة كالمظام

السفر في الهواء

ذكرت جريدة عالم العلم انه تأفت شركة في سائ فرنسكو باميركا لعمل سنينة تطير في الهواء وستكون كلها مين معبن الالومينيوم الخليف ولقطع المسافة الطويلة من سان فرنسكو الى نيويورك في اربعين ساعة ومن نيو بورك الى اوربا في ٢٤ ساعة

حفظ البيض

كتب بمضهم في جويدة عالم الطم يقول ما خلاصة : ابعد الديوك عن الدجاج ألتي في اول الصيف لان بيض الدجاج ألتي الاديوك معها امهل حفظاً من يبض ألّتي ممها ديوك و اجمع البيض حالما تبيضة المسلحاج وضع طبقة من الحج النام في صندوق وليكن "ممكما عقدة ونصف عقدة او نحو البيض فيا متلامقاً وعبة ألى الاسفل لا الى الاعلى ثم ذرّ عليه

هلى ناعماً حتى يمثل منه ما بين البيض ثم ضع فوق البيض طبقة اخرى من الحج سمكها مثل سمك الطبقة الاولى وصف البيض فيها كما صنفته في الاولى وهام جرًا الى ان

كما صنفته في الاولى وها حراً الى اس ينلى الصندوق وكل الذين كنبوا في حفظ البيض اشاروا بان يوضع رأس البيغة الى اسفل لاعتبا لكن الابتمان اثبت ان البيض الذي يمنظ وعتبه إلى الاسفل يعاول حفظه و بدق طعمة اطبي من طعم البيض الذي رأحة الى الاسفل

ومق وضم البيض في المعاديق توضع المناديق في مكان بارد جاف الحياد الى حين الاستمال ويوضع تحتها الواح حتى تعاو عن الارض نحو ثلاث اقدام فيمنظ البيض بضعة اشهر ويق سليماً طيب الطم

كيف يسمن الانسان

كتب بضهم في اليونيون مديكال ان السمّن أكثر في الإقاليم الباردة مدة في الإقاليم الباردة وكثرة شرب المكرات فيها. وتعليل ذلك أن الهدن الذي يأكله الإنسان يفل في قاته العضية الى غليسر من وحوامض دهنية وينا كسد أكثرة في الجسم وندوله منه المرارة والقال الذي لا ينا كدمة الموارة والقال الذي لا ينا كدمة اليوم من الحاجة اليو

كبيرة طولها ٨٨ مترًا يقطع بها من هائر الى نيوبورك باربعة ايام نقط. الأ ان احد

الانكليز كتب يقول أن هذه السفن تكون تحت سلطة الرياح لانها تجري على الماء

طانية عليه ولا يمكن ان محمل فحماً كثيرًا كافياً لها فعي صالحة الانهار ونكنها غير

وفيات العلماء

توفي كثيرين من كبار رجال الملم في هذه الاثناء منهم الدكتور هو برث أيوتن استاذ العلوم الرياضيَّة في مدرسة بال الجامعة

والاستاذ هوتني استاذ الجيولوجيا في مدرسة هارفرد الجامعة باميركا تولى لهذا المنصب فيها منة ١٨٦٥ و بني فيهِ إِلَى حين وفاتهِ ومنهم

مس خيورجينا أرمرود العالمة بالحشرات . والا-تاذ الكسندرغرين استاذ الجيولوجيا في مدرسة كشفود ألجامعة خلف الاستاذ برستوتش في هُذّا المنصب سنة ١٨٨٨ ،

والدكتور رودنجر استاذ التشريح فيمدرسة موتخ الجامعة

الفقراة والاغناه

جرت مناظرة في هذه الاثناء سية جريدة المعاصر الانكليزة بين اثنين مزم كباز الكتاب موضوعها هل ببغض الفقراه

الاغنياء واحدها يثبت ذلك والآخر ينفيه

. والأعمة الزلاليَّة يتأكمه بعضيا ويستحيل البعض الآخر دهنا فينجن الانسان من اكل اللم الهبركما يسمن من أكل الدهن والاضمة الميدروكربونية كالسكر

فاذا كان العلمام زائدًا عن الحاجة او اذا

لم يتم تأكد الدهن في الجد زاد تجمعة

في النسيج الخاري ولهذًا هو السمّن

الى دهن عَلَى نول ليبغ او لا تستحيل الى ذهر في بنفسها بل لتأكمد بدل الاطعمة الدعنيَّة لان أكدتها اسهل من أكبدة الأطعمة الدهنيَّة ولذلك فالإكثار منها يأول

والشا ينأكسد بعفها والتقبل البعض الآخر

الى تجمُّع الدهن في البدن ومثل ذلك الاشربة الروحية فانها السهل تأكد مداهن الاطعمة الدهنية فنتأكسف بدلاً من الهندروكريونيَّة . . ومن الوسائط المينة على زيادة السمن

كثرة شرب الماء ونقليل الرياضة البدنية. وقد يعرضُ السمن عرضًا بتغير المعيشة من التمن الى الراحة وقد يقفو بعض الامراض المضعفة كالتهاب الرئة والتيفويد

باخرة بازين صتم المسيو بازين سفينة بخارية جديدة

ادعى أنها تقطع المافة بين فرنسا وانكاترا في نصف الوقت ألذي انقطها فيه الدان البخارية عادة . وهو يهتم الآن بيناه سفينة

وقد عصت حريدة المكتاتر هذه الماظرة وفالت أن التقراء في انكثرا وأمركا لا وينتظرون الخير منهم واذا سكرن غني قربهم توسموًا فيهِ كُلُّ خير . وغاية ما اليمنيانة ارت يقندوا بالاغنياء ويصيروا

تلفون كلدوشفسكي

استنبط كلدوشفسكي الروسي تلفونا المتحنة بين موسكو ورستوف والمسافة بينهما تسم مئة ميل فنقل الكلام به واضحًا جدًّا و بقال انهُ سيذهب إلى انكاترا ويتحنهُ بينها وبين

عسل الاشيار

لا يخنى أن الحشرات الصغيرة المعروفة باسم المن تفوز من ورق الاشجار سائلاً ازجًا كالعسل وهو شديد الحلاوة مثلهُ • وكان المظنون ان لهذًا العسل لا يفوز الأ واسطة المن لكن المسيو بونيه بحث في ذلك بحثًا مدفقًا فوجد ان اوراق الاشجار نفسها تَفْرَزُ لَهُذَا العسل في الليل والمن يَفْرَزُهُ في التهلو . وكان بسح اوراق الاثنجار جيدًا ثم يراقبها فيحد نقط المسل تفرز من مسامها و يكثر افرازها اذا كان النهار حارًا والليل باردًا ونوالى ذلك ايامًا متوالية • ويكن العام ان الضرائب تشمل كل شيء في بلادً

جعل الاوراق تفرز لهٰذَا العسل اذا غُطست الاغمان في الماء ثم يُضمت في غرفة مظلمة. يغفون الاغنياء بل يحبونهم ويكرمونهم | والاشحار ألَّتي تفرز اوراقها العسل هي الثوح والصنوبر الاسكنسي والنمسوي والسنديان والقيق والحور والدلب والنغط والعنب

الدخان والعدوى

وجد المديو بالوزي ان دخان الخشب يميت الميكرو بات الموضيَّة ألَّتي في الهواء وان اسبهل الطرق وافعلها لتطهير غرف المصابين بالامراض المدبة هي اشفال النار فيها حتى تتليُّ دخاناً

جزائر المرجان

ذكرنا غير مرة الجدال الطويل الذي احتدمت ناره بين علاء الجيولوجيا وغيرهم في مسألة تكون جزائر المرجان والظامر ان العلماء عادوا الآن إلى رأي دارون وهو ان يسبر غور جزيرة من هذه الجزائر فيطركف تكونت. فسارت سنينة لمذه الناية وغرضها ان تسبر جزيرة مرجانيَّة مشهورة ولو افتضى ان تحنفوفيها بئرًا عمقها الف قدم

الضرائب في اور با

ذَكِ الدَّكتور ولس في جريدة العلم

وقد خالفتهٔ جريدة السجل الطبي واشارت

بالانتصار على منعهم مِن الزُّواج

التيفويد من المثلوجات ذكرت جريدة بوسنن الطبيَّة اسْ انسانًا اصيب بالتيفويد اصابة خفيفة فبق

انسانًا اصيب بالتيفويد اصابةً خفيفة فبقي قائمًا في البيت يساعد الرعاة في حلب البقر والظاهر انهُ تهامل في خسل يديهِ مرةً بعد

الخروج من الكنيف وحلب اللبن فأوصل مبكروب عدوى التيفويد اليه . وصُنع ذلك

اقبن مع كريمه " وكان في البيت دعوة فاكل منها المدعوون ولم يفس اسبوعان حتى اصيب اربعة عشر منهم بالتيفويد. وثبت انهم كلهم

كلوا من تلك أدالكريمه " حاة الاطفال

حية الوطعان من الاقوال الشائمة ان الطفل الذي

يولد في الشهر السابع بعيش والذي يولد في الشهر الثامن لا يعيش وذلك خطاء فقد اثبت الدكتور غايرت سيف جمية كنتكي

الطبيّة بامبركا انهُ يميش عشرون في المثة من الدّين يولدون في الشهر السادس من الحكل و٣٥ في المئة من الذّين يولدون في الشهر السابم و٨٥ في المئة من الدّين يولدون

في الشهر الثامن . واذا اعتني الاعتباه النام بالاطفال الذين يولدون قبل الميعاد من حيث الموارة والفذاء عاش ككثرهم اما حوارتهم

دائمًا بل نأخذ الحكومة ضربة عليه في بعض الامكن. والاهالي يدفنون الفرائب على الكلاب والدر اجات والجرائد والاعلانات وكل الحاجبات والكاليات. ومنذ مدة عرض

النما ما عدا الهواء وهو لايمني من الضرائب

يمضهم على وزير المالية أن يضع ضرية على القطط أسوة لها بالخيل والحدير والمزى والخنازير والكلاب والفراخ فأنها كلها تُدفع الفهرائب عنها وقال أن حكومة روسيا كانت تأخذ

ضرية على اللحى يجسب مقام صاحبها وكان ذلك في ايام بطرس الآكبر . و بثيت هذو الضرية ندفع في ايام الملكة كاترينا الاولى . واباح بطرس التأني اللحى للفلاحين من غير ضرية ولكنة حرّمها على غيرهم بدونها . ولم تلغ هذه الضربة حتى ايام الملكة كاترينا

علاج الجوائم يذهب كثيرون من العلاء أن الذين يرتكون الجوائرعن نصد هم في الغالب مدفوهون

الى ذلك بنبيء في فطرتهم واذا ولدوا اولادًا كان اولادهم مثلم مدفوعين الى ارتكاب الجرائم قسرًا . وقد ذهب احد الاطباء في جريدة المديكال هرفد الى ان خير علاج للذين شل هوُلاه ان يمنعوا عن الزواج لكي

لا يخلفوا نسلاً يزيد الجرائم والمنكوات واذا لم | ا يمتنعوا وجب خصيهم فيسلم الناس من شرم . | ا

الطب قولة "دوالامشكوك فيهيخير من لادواء" وقد ناقض احد شاهير الاطياء (الدكتور

كيث) لهذًا القول الآن وقال ان عدم الدواء خير من الدواء المشكوك فيه . ووضم

كنابًا جليلًا ابان فيهِ ان الاطباء كانوا ينسبون الامراض اولاً الى الافراط سيف وظائف البدن فيعالجونها بالقصد والمقيثات

والمسهلات والمرقات اي عا يضعف المدن. ثُم ارتأى احد اطياء الانكليز ان المرض ضعف في وظائف البدن فحمل إما لجها بالنبرات

والمقويات فشاعت طريقتة وجرى طمها ا كثر الاطاء

واذا اصيب احد برض فلول شيء ان يَتَّبِمهُ في علاج المرض . وفي الجسم غذالا كاف من الدهن والعضل يعتمد عليه مدة

الرضُّ حينا بُسندي أعضاه المضم الراحة . وبجب ان يتوقف غذاه المريض على حالة معدته وامعائه فاذا كانت تهضم الطعام فلا بأسربه والأفلا

واذاكان الطبيب في ريب من امر المريض وفائدة الادوية والاطعمة والاشربة فيجب ان يمنمها عنها ويعتمد على التدفئة (او على التبريد في بعض الاحوال النادرة)

والماء القراح والمواء النقي. واما الاطعمة من الاقوال المأثورة عن بقراط ابي | المفذية والمتبهات ٱلَّتِي تُستَّمِّل فيعلاج بعض |

فيم ان تبق على ١٠٠ بميزان فارنبيت واما عَدَارُهُمْ فَيُعِبِ أَنْ يُصِمِّعُ مِنْ - ٦ درهما مِن اللبن وتسعين من القشدة و٣٠٠ من الماء الناتر المعمَّم وءَ من سكر اللبن ودرهم وثلث

اکتوبر ۱۸۹۳

من اللح. ويزاد الماه اذا ولد الطفل في الشهرالسادس او السابع. و يدهن حال والادته بدهن فاتر ولا ينسل بالماء الأ بمد ان يصبر عمرهُ ثلاثة اسايع

الحرثمي اميركا

فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان الحرّ اشندً في جانب كبير من الولايات التحدة الاميركيَّة حتى مات به في اسبوع واحد (من ٨ اغسطس الى ١٥ منهُ) ٦٥١ قساً | يماب به ضعف القابليَّة للطمام كأنَّ الطبيعة في نيو يورك وحدها . ومات من الحيل بالحو | نفسها تدلُّ الطبيب عَلَى الطريق الذي يجب اكُهُ. من الف فرس حتى غصَّت الشوارع

> بجثها . وقد اشتد المره في تلك البلاد سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٩٢ ولكن الوفيات به كانت حينئذ ٢١٢ و٢١٣ نسأ فقط

> > اطباء فرنسا

عدد الاطباء في فرنسا الآن ١٧٥٠٠ يُوت منهم في السنة ٥٠٠ ويخرج من المدّارس ٢٥٠

بساطة المشة

مامة جدًا) استه في ركبتو اليسرى فشق الجرح ومصة إلى ان أحضرت قنينة الموارة فعب منها عليه ووصل إليّ بعد نصف ساعة فادمت استعال المرارة وغطيت الجرح بقطعة من غلافها وسقيته قليلاً من كربونات الامونيا فلم ترم رجله ولم يشعر بها

تزُّوج الاقارب

اخناف الباحثين سيف لهذا الموضوع اختلاقا عظيماً في ما يجدث من تزوج الاقارب من المشار المحيدة لقال بعضهم انه ضار بولد كثيراً من الاسراض والآفات وقال بعضهم انه غير ضار وكثيراً ما يكون نافعاً . وهاك اقوال بعض المشاهير قال اسكو يرول استوج الاقارب يولد الجنون في النسل وقال مثير انه يولد البكم وقال لوكاس انه يولد

البله والشراسة والجنون والمتم وقال ليبريخ انهُ
يولد المبقى وقال رينود انهُ يولد البرس .
وقال غيرهم ان تزوج الاقارب لا يولد شيئًا
من الآقات بل قد ينيد في اصلاح النسل
وقو يتو وأشلك قال بمض الباحيين مثل لافي
وبموشارده وقواز عن وداوون وغيرهم ان تزوج

وبوشارده وفوازين ودارون وغيرهم ان تزوج الافارب نافع وضار حسب كون الزوجين المبي البنية خاليين من الامراض الورائية اوغيرسليي البنية ولا خاليين من الامراض الورائية الورائية الورائية الورائية الورائية الورائية الورائية الورائية المراثق المراث

وقد بجث المسيو بارين حديثًا في لهٰذَا

الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل توجدهُ في السليم . واذا اكثر السليم من الاطعمة الكربوئية فما يزيد عن حاجة جسمير

منها يُحُونَ فِيهِ دهناً أو يزيد افراز الكبد فيفسد الدم ويضطرب الجسم ونزول القابليَّة ونتهج الممدة ونزيد الصغراه فيضطرالانسان ان يستفرغها وينقطع عن الطعامدة الى إن

يشنى. واذا كالتر من الاطعمة الحيوانيّة وكانت بنيتة جيدة فقد يهضم سنها يوميّا ثلاثة اضعاف ما يجناج جسمة البيوولكن لا بدَّ ان يظهر الضرر في الكليتين اخبرًا ثمّ في سائر الاعضاء الرئيسة

واستنج بعد يحث طويل ان بساطة الميشة والإفلال من أكل المحوم ادعى الى الصحة وانقع فاذا اقتصر الصحيح على ما يشبعة من الطمام ولا يصب معدته ولا يضطره الى

استمال المقتريات واذا عولج المريض بنير المضعفات والمنبهات فتكون الطبيعة قد جرت مجراها في منع الامراض وشفائها

سم الافعى ومرارتها كتب احدالاطباء إلىجريدة السجل

الطبي يقول : قرأت مرةً أن مرادة الافعى تشني من لسمته فقلت لرجل من الديمن يصير ون الحيوانات الهارض التشريح ان يهيئ مرارة انمى حتى ائتجنها في اول فرصة. ففط واتقتى ان افعى من ذوات الحشاخش (وهي

الموضوع وهاك نتيجة بحثه

أنالبلاهة والجنون والصرع سببها الوراثة ونكن تزوج الاقارب قد يكون سبيًا لها في احوال قليلة. وقد يكون لتزوج الاقارب يد في البَكَم ولكنة ليس صبيًا دائمًا له . وهو مب الجهر والبرص ولكنة ليس وحده مبا للمتم. ولا شبهة في أنهُ يساعد الورائة عَلَى تمكين العلل في النال وقد يضر بالنسل ولو لم ثماعده الوراثة . واشار عَلَى الاطباء ان لا يمنموا الاقارب من التزوج اذاكانوا افوياه

البنية خالين من الامراض الوراثيَّة . والأ

وجب أن يمنعوهم

نواب الامة

ارتأى المسيو بنوى في جريدة العالمين ان يكون عدد نواب الامَّة الفرنسويَّة بحسب اعال رجالها فيكون من الفلاحين ٢٢٥ عضوًا بدلًا ٣٨ ومن الصناع ١٦٤ عضوًا بدلاً من ٤٩ ومن التجار ٦٥ عضوا بدلاً من ٣٣ ومن الحكام ۾ اعضاء بدلاً من ٤٣ ومن أهل الننون كانقضاة والإطباء والمحامين ١٣ عضواً بدلاً من ٢٩٦ ومن العائشين من ربا اموالهم ٢٠ عضوًا بدلاً من ۹۷ وذلك لكي يكون عجلس التواب نائبًا عن الامَّة بالحق والانصاف

اخبار الايام

فتج دنقلة

صدر المقتطف في الشهر الماضي والحلة المصريَّة تُستعدُّ الزحف على الكرمة والحنير في طريقها الى دنقلة الآ ان الامطار النزيرة والمواصف الشديدة أأي حدثت حينثنر أَخَرْتُهَا عَنِ الزِّحْفِ كَالْمُو ۚ مِنْ الْجُوعِينِ فاستأنفته بعد ذلك ووردت الانباء البرقيّة يوم السبت في ١٩ الشهر انها وجدت الكرمة خالية لان الدراويش لجأوا الى الحفير وجمعوا

جنودهم كلها من هجانة وفرسان ومشاة وسفن شراعيَّة ووابور بخاري بين الجزائر الصنيرة التي تكثر هناك وفي الحصون المتيعة التي بنوها على الشَّاطيء نسدُّوت الطِّيخِيُّة اليهم افواء المدافع من جهة الكرمة واصلتهم ناراً حامية و كذلك فعلت الوابورات من النيل ولما رأت أ الوابورات ان الضعف بدا على الدواويش توكت الطبجيَّة ترميهم بالقنابل وسارت قاصدة دنقلة ورصاص الدراويش ينهال عليها كالسيل

واصابت قنابل الحملة وابور الدراويش

مقرية مئة

فقلينة واتلفت مدفعاً من مدافعهم وخربت

حصونهم ولما رأوا ان لا صبر لم على قتابل

المدافع ورصاص آلات مكسم لجأوا الى

الفرار وحملوا من امكنهم عمله من جرحاع

واخلوا الحفير فاحثلتها الجنود المصرية وغنمت

منها ٢٧ و كما مشعونًا غلالًا . وج م والد

بشاره امير الدراويش بقنيلة انتجرت على

مدنمين مرس مدانسها ووخلتها بلا مقاومة

واستولت على بيت المــال وسبعة مركب مشحونة غلالاً ثم اسرعت العودة الى الحنير

اتخبر نها رأت وجد الجنود في اثر الدراويش

حتى بانموا دنقلة فاحتارهافي الثالث والمشرين من الشهر ورفعوا عليها اللم المصري وظلّت

النرسان والمدفعيات تطارد الدراويش وتجن

فيهم الى ان احناًثالدبة ومروي الى الجنوب

الشرقي من دنقلة ورفعت عليها العلم المصري

وقد ابعد الدراو يش عن كل مدير بة دنقلة

وأسر منهم ٩٠٠ وسلم كثيرون من امرائهم

وسلَّم العرب الجمليون ايضًا وادوا الطاعةُ للحكومة المصرية وكذلك سائر التبائل التي

هناك وجاء كل الاشراف انسياه المهدى

ووصلت وابورات الحالة الى دنقلة ورمتها بالتنايل ودرَّرت حصنها ومنار يسها واسقطت

دروع من الزرد وخوذ من ايام الصليبين وسيف منقوش عليم بالقلم القونسوي القدي وآخر عليم شعار ملوك الانكابيز القدماء والمظنون ان حملة السودان ثقف الآن عدد لهذا الحد. والمسافة من وادي حلفه إلى دنلة ٢٦٠ ميلاً ومن دنتلة إلى الدبة مئة ميل ومن الدبة إلى مروي ٦٣ ميلاً

النيل

توالى ارتفاع النيل حتى اواخر الشهر فيلغ ارتفاعه في الروشة في الثامن والمشرين منهُ ٣٣ ذراعًا و١.٤ فيراطًا ولم يزد عن ذلك ولهذا

غلة القطن

القيضان من اتم ما يكون

يو خذ من احماء نظارة المالية ان مباحة الاراضي التي زرعت قطائاً لهذا العام تبلغ مليونا و ۱۰ الف فدان وهذو المساحة زريد ۱۰ الف فدان عازرع في العام الماضي وقد بلغت غلة القطن سينح العام الماضي ٥ ملانة مدر ١٨ آلاد تدال من حملة خاة

ملابين و ۲۰۱ آلاف فنطار و يرجج ان غلة القطن لهذا العام لاتز يد على ٥ ملايير ونصف مليون فنطار

بدء السنة القبطية

احنفات الطائفة القبطيَّة في العاشر من الشهو برأس السنة ٣١٦٠ الشهداء

وطليوا الهفو فعفا السردارعنهم . وأطلقت المنطبة المساسمة تبشيرًا بهذا التصر المبين المشهو برأس ومجدبين المنائرالتي تُخيدت الدراويش الشهو برأس

A - 1

الذين قتلوا في فتنة الاستانة ككثر من ستة آلاف نفس

ئة الاف نفس زازلة يابان

حدثت زلزلة اخرى في الشمال الشرقي من يابان في اوائل سبتمبر فخر بت المدن وتتلت خلقاً كثيرًا

القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزاعة بامبركا حالة القطن لهذا الدام ٢٩ ١٩ في الله قط بسبب اشتداد الحو والقيط ، وقد ارتبع سعر القطن المصري بيسب الكنيزاتات إلى أج ١٠ ويال والقطن المريزي إلى وه ٨ ريال في الحادي عشر من الشهر ثم عبط البيمان قليلاً وراوحا بين صعود وعبوط وكان من المصري في آخر الشهر نجو ١٠ والامبركي ١٠ ٨

زو بمة باريس

تارت زوبمة في باريس في الماشر من الشهر وقد وصفت بالتفصيل في لهذًا الجزء في باب المقالات

الثورة في جزائر فيلبين

لا تزال نار النورة محتدمة في جزائر بين واسبانيا تهتم باخمادها

الكوليرا

نقلص ظل الوباء من القطر المصري وقد كاد يزول منه تماماً فلا تزيد الوفيات به الآن على ١٥ في اليوم وقد بلغ عدد الوفيات من اول ظهوره إلى آخو سبتمبر نحو ١٨ الشا

القميح

بلغ سعر اردب التميع في ٥ سبتسبر ١٠ اغروش وراوح بين فدًا السعر ١٠٣ إلَى ٢٥ الشهر فيبط إلَى ٩٧ وني اليوم التالي إلَى ٩٥ وكان في آخر الشهر ٩٣ غرث

سكة حديد جرجا

احنفل في غوة سبندبر بنتح سكةالحديد بين جرجا ونجع حمادي فــارت المركبات بين محطاتها الست تقلُّ الركاب والبضائع. وقد انشأها مقاولان وطنيان وها بــطاوروس بك روفائيل والخواجه ابادير شنوده

ولدت امرأة اسرائيليَّة في الفاهرة ثلاثة اولاد ذكور في وقت واحد ومرَّ عليهم ٢٢ يوم وكانوا لم يزالوا في قيد الحياة

ثلاثة اطفال مما

فتنة الاستانة

قدر مغراه الدول الاوربيَّة ان عدد فيلبين واسبانيا تهتم باخمادها

فهرس الجزء العاشرمن المجلد العشرين

وجه

٧٢٣ اللؤلؤ ومغاوصة

٢٢٩ الملاج بالدلك

٧٣٧ الحياة المدفونة

لحضرة الشاعر الجيد نسيم اقتدي صيبعه

٧٣٥ الكولرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الذكتور وديع برباري

٧٣٨ الخط الجديد

لحضرة العالم الفاضل وهاري زاده جميل صدقي أفندي

۲۵۲ ژوبعة باريس لجناب ۲۷مير امين ارسلان

للسرجوزف استدرتس مجمع ترقية العلوم البريطاني

٧٦٣ الخيالات

٧٦٥ تصوير الانكار

٧١٧ وأم الامات

٧٦ المناظرة والمراسلة ♦ اشتقال اهل البطالة - مناصب السياسة • التمرة المقلوبة مناصب السياسة • التمرة المقلوبة من المناطقة الم

٢٧٣ بأب الزيراعة * النسنق والمصلكي والتربينيا ، النعج ، الزيراعة بالمغلَّى والهد ، الموجود والمطلوب ، طب اتصول المعالموب ، طب اتحدول

٧٨٠ باب تدير المتل * علاج الارق ٠ نوائد متراية

٧٨٢ مسائل واجوبتها ته حساب انجمل المنطخ السام . اعال المتمودين ، الهاجرة ولاسمار . الرفاص دوران الارض الفتراجين الادرية السرية - المناظرة والمشاقة تعلمه الهوكالبدرس:

الكاسأ - آلَّة لاعمل الملاء - الآبار الارتأن . ۱۸۷ ألاعبار المسلمة

٢٩٩ اخبار ١٧٩٩

المقطف

الجزاء الحادي عشرمن السنة العشرين

١ نوفبر (تشرين الثاني) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢ جمادي الأولى سنة ١٣١٤

اكجلد والشعر والاظافر

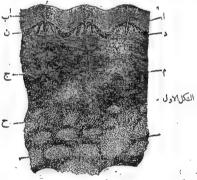
الانــان اننع درس الانــان . وكم من امره يبعث عن غوامض بعيدة عنهُ لاعلاقة لها به ولا نفع له ُ منها وهو يرى جلدهُ وشمرهُ واظافرهُ ولا يعلم من امرها شيئًا مع ان درمها كبير النفع كُلّى ما فديم من اللذة

انجلد

اذا نشرنا قليلاً من الجلد الذي تكي طرف الابهام وقطعنا منه قطمة صفيرة رفيقة ونظرنا البها بالميكر سكوب الذي يكير قطر الجسم ٢٠ امرة وجدناها مؤلفة من طبقات منضدة كما ترى البابكل الاول على انصخة التالية . العلبقة الظلمرة المدلول عليها بالحرفين اب هي البشرة ويخالف سمكها من مليمتر واحد إلى عشر المليمتر وهي على اسمكها في واحد الميد واخمه القدم ويزيد سمكها بالاستمال حتى تبلغ درجة الدمان في اقدام الحفاة وخناصر النقاشين. واذا وتفا النظر بالميكر سكوب رأيناها مؤلفة من كريات تخالف شكلاً ووضعاً فهي مستطيلة عمودية في الطبقات العليا وستديرة كروية في ما ينهما، في الطبقات السفلي منها وستعليلة اقتية سيفه الطبقات العليا وستديرة كروية في ما ينهما، والسعائية منها للاحمال كالميدين وتأتي الكريات ألي تحتها إلى مكانها وها "جواً فيكون نجو الجلد من الباطف

وكُرِّيَّات البشرة تفطي ظاهر الجلد وتنتشر في اللم والبلموم والمرىء وباطن الاجفان وهي ليست اجساماً بسيطة خالية من كل توكيب بل مركبة من اغشية ونويَّات وفيها ولا سيا في النائر منها حُدِيْبات ملونة وهي علة لون البشرة · فالسمراء ألِّتي تحاول ابدال سمرتها بالبياض لاسبيل لها الى ذلك الأ اذا بلغت هذه الكريَّات وازالت الحبيبات الملوَّنة منها والأ فكل علاج تمالج به جلدها طلا۲ ظاهر كنديّن المنافق يزول سريعاً

واذا نُزِعَت البشرة عن جزة صغير من اجزاء البدن امتدً ما حول ذلك الجزء وو بدًا رويدًا حتى يتنطّى بهِكَا نَهُ يشفق عَلَ الجزء المكشوف ويسبل عليهِ ستره ُ ولكن اذا تُزِع الجزء الظاهر من البشرة و بقيت الكريَّات ألَيْ تحنهُ سلجمة عادت البشرة كماكانت في وقت فصير لان الكريَّات تعاد من فنسها وتصير بشرةً فعي عَلَى كل حال قد اخذت عَلَى نفسها كــو الجسم ووقيانهُ فندأَّ في ذلك جهدها ولا تنفثُ ما دامت الحياة تدبُّ فيهِ



وتحت البشّرة الجلد الحقيق المستى بالاً دمة المدلول عليه بالحرف م وهو مو الف من الياف بيضاء مشتبكة بعضها بيعض كأنها منسوجة نبجاً . ويختلف ممكنة من الانه مهتبترات الى نصف مايتر والم المبتد المبتدات الى نصف مايتر وهي تختلف باجزاء عنظة من المبدن . وتكل ظاهرو ثلوم تظهر في البشرة ايضاً كا ترى في الكف والاصابع وهي تختلف باختلاف الناس ولكنها لا تنغير في الانسان الواحد من طفوليته الى شيخوخله فتكون اصدق دليل عليه . ومن ذلك استعملت آثار الاناس للدلالة على المجرمين فقيت انها ادل عليهم من صورهم الفوتوغرافية . فاذا غمست اصحك بالحبر وطبعت بها ورقة فذلك الاثر طاص بك لايماثلك فيه احد من الناس واذا غمست اصبعك هذه بالحبر بعد خمسين سنة خاص بك لايماثلك فيه احد من الناس واذا غمست اصبعك هذه بالحبر بعد خمسين سنة وطبعت بها ورقة رأيت الاثر الثاني مثل الاول في عدد خطوطه وشكابها وتماريه بها، فاذا

2

التست صورة انسان بصورة آخر لاتلتبس آثار اناملعا واذا تغير وجه الانسان بمرور الايام لانتغبر آئار انامله تغيرًا بذكر

والنَّاوم المشار اليها ليست شديدة الغور لان البشرة تسدُّ اغوارها فلا بيع. منها الأَّ القلل . وأذا نزعت البشرة كلها عن الأدَّمة ظهر في سطح الادمة نتوات بارزة منهاكما ترى نحت الطبقة المظلة التي بين الحرفين د و ن في الشكل الاوّل · وهذم النتوات او الحلمات كشيرة فيراحة اليد وباطن الاصابع واخمص القدم وفيها فروع من الاعصاب للشعور باللمي ولذلك فَالَّهُ الْذِينَ فِي هَذُمُ الْامَأَكُن شَدَيْدَةً جِدًّا وَلَوْ اخْتَلَفْ بَاخْتَلَافَ النَّاسِ ودرجة توفههم فأن

منهم مَن يؤلمهُ وبر الخيار ومنهم مَن يمك الجريديهِ ولا يشعر بألم واذا نظرت الى قطعة الحاد المرسومة في الشكل الاول رأيت فيها ثلاث انابيب محدّة

﴿ مِنْ اسْفَلُهَا الَّيْ اعْلَاهَا فَهِذْمِ هِي مَالُكُ الدُّرِّقَ يَفُوزُ العرقِ مَنْهَا بَخَارًا وماء لترطيب الجسم وتلطيف الحرّ . وفي اسفلها الغدد العرقيَّة التي تفصل المواد المائيَّة من الدم وقد دُلُّ على فناة منها وعلى غدتها بالحرفين ج ح وكل غدَّة منها انبوب ملتفتُّ على نفسهِ كما ترى في الصورة • وهذر الانابيب كثير حيث يقل الشعر قليلة حيث يكثر وقد وجدوا منها في السنتيمتر الهربع من راحة اليد ٤٥٠ وفي السنتيتر المربع من ففا اليد ٢٢٥ واقل من ذلك في السنتيمتر المربع من الجبين و١٨٠ في السنتيمة المربع من الصدرو١٨ في السنتيمة المربع من الظهر٠ وعددها كلها في جسم الانسان نحو مليونين واربع مئة الف اي ان طيونين وآربع مئة الف ثناة عرقيَّة تجهد نفسهُا نهارًا وليلاً لكي ترطب بدَّن كل واحد منَّا وتلطف حوارة ال**مُواه وتنرز** الفضول السامة من البدن و لكن الذين لا تهمهم النظافة ولا يحسبون انها من الايمان يعاضون عن هذه المسالك حتى يضيق ككثرها او ينسدُ ويزول نفعهُ وهم الجانون على انفسهم لانهم إبخلوا عَلَى ابدانهم بجرة ماه وقطعة صابون . والجاهل عدو نفسه

وتحت الجلد غُدَد أُخرى لافراز الشمع والشحم الاولى سينح صباخ الاذن لافراز الآف الاصفر الذي بني الاذن من الحشرات. والثانية منتشرة في كل سطح الجسد ولاسيا حيث

بكثر الشعر وتصب فنواتها اما عَلَى سطح الجلد واما في احربة الشعركم سيجي. إرب واهم وظائف الجلد اللس والوقاية . اما اللس فمالوم من انهُ أذا ضفط جزَّة من الجلد أو أدني منة جسم سخن شعرنا بالضغط والسخونة حالاً وعلمنا ايضاً في اي جزء من الجسد حدث ذلك فنشعر بالملوسات وحالتها من الخشونة والصقالة والحرارة والبرودة والثقل والخفة . واذا لمس جمدنا جسمان في مكانين مختلفين شعرنا بهما مماً وعلمنا انهما اثنان ما لم يكونا فر ببين

جدًا وحيثتثر يختلف شعورتا بهما هل هما النان او واحمد حسب البعد بيسهما وحسب الذي لمستاها بهِ فان كان رأس اللسان شعرنا بهما اثنين ولوكان البعد بينهما مليمتر ا وعشر المليمتر واما اذا كان البعد بينهما افل من ذلك شعرنا بهما جسمًا واحدًا لا اثنين

وقد وجد احد كبار الباحثين ان اقل مسافة بين جسمين للسعا ونشعر بهما جسمين لا جسمًا واحدًا تختلف باختلاف الاعضاء عَلَى ما في لهذَا الجدول

راس اللسان ۱۰۱ المليمتر جلد الوجنتين ۱۰٬۶ المليمتر باطن الانامل ۲۰۲ " نقا اليد ۲۹٬۸ " أن الاند ، ۲۰۲ " حدد الداء ۲۹٬۹ "

رأس الانف ٦٠٦ - جلد الدراع ٣٩٤٦ * ابيض الشفتين ٨٠٨ * جلد الظهر ٦٦ *

و يختلف النمور أيضًا بحسب كون اللس لطيفًا أو عنيفًا فاذا لمسنا جسمين لما لطيفًا وشعرفا بهمه اثنين قد لا نشعر بهما اثنين إذا صدمانا صدمًا بل جسمًا واحدًّا، ولما كان الكلام وشعرفا بهمة اثنين قد لا نشعر بهما اثنين أذا صدمانا صدمًا بل جسمًا واحدًّا، ولما كان الكلام

في حاسة اللمن طويلاً كثير الفوائد ارجأنا استيفاء الى فرصة اخرى

اما الوقاية فالجلد بني بها عَلى احسن مبيل لانهُ مرن صفيق وبَشَرَتهُ وشعرهُ يقيلن الجسد من البرد ومنهُ يفرز المرق والدعن كما نقدم و يفرز المرق عادة بخاراً غير منظور . ولكن اذا تمد الانسان بالرياضة اوكان حراً الهواء شديداً ورطوبته كثيرة او اذا مُنع التَجْمُو بليس

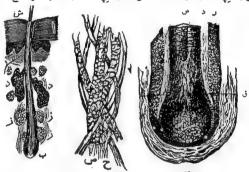
النياب الني تمنع نفوذ الهواء كالمشمّع المجمّع العرى تقط ماء عَلَى سطح الجلد و يحدث مثل ذلك النياب الني تمنع بعن ايضاً في بعض الامراض. ومقدار العرق الذي يُتَجَرَّ من الجسد عادة كل اربع وعشرين ساعة غورطلين مضريين ونصف رطل ويخرج معة كذير من المغرزات غير الماء وهي تماً لا بد ً من أفراز من البدن حتى إذا دهن جسد الانسان كلهُ بادة صحيحة تمنع افواز العرق مات مسجوماً

النسر والشعر ينبت في كل سطح الجسد ما عدا راحة اليد واخمص القدم لكنة لا ينمو كنيرًا الأ في اماكن قليلة وبهتي قصيرًا في غيرها وهو هناك.اظهر في الرجال منة في النساء

وكل شعرة مؤلفة من بصلة وجذر وساقى . فاذا اقتلمت شعرة من وجهك فقد ترى في الساء وكل شعرة مؤلفة من بصلا وجهك فقد ترى في اسلما استما اليسلم المنابا المنا

بارزة من الادمة فيها أوعية دموية واعصاب وهي لازمة جدًا ليمو الشعرة وتمكينها

واذا نظرنا بالميكرسكوب الى بصلة الشعرة وما يحيط بها رأيناهاكما في الشكل الثاني فان الحرف س يدل على الساق مقطوعة والحرفين ر ود على بطأنة حجراب الشعرة وب على طبقة الجراب أليي هي جزلا من الادمة وق على القشور أليّي تصير طبقة قشريّة على سطح الشعرة



الشكل النائث الرابع

النكل الناني

وساق الشعرة منطأة بحراشف متركزة بعقبا فوق بعض من جذرها الى وأسها واطراف هذه الحراشف قليلة البروز في شعر الانسان كما ترى في الشكل الثاني ولكن يمكن الشعور بها فاذا مسطت شعرة بين ظفر الابهام والسباية فانك تشعر بها صقيلة من جذرها الى رأسها وخشنة من رأسها الى جذرها لان الحراشف تعيق الظفر حينتذ في حركته ، اما صوف الغنم فالحراشف واضحة فيه كما ترى في الشكل الثالث فان فيه ثلاث شعرات من صوف الغنم وثلاثة الباف من خيوط الحر يركما تُركى بالميكرسكوب والحراشف ظاهرة في الاولى وهي التي تلصق الصوف بضفة بعض

وتحت التشور الحرشفية الياف دقيقة ملتصقة بعضها بمض وكل ليفة منها مؤلفة من حو يصلات رقيقة. والمادة التي منها لون الشعرة منتشرة بين هذو الالياف وفي الحو يصلات ألَّتِي نتأ أف منها ولكن لون الدُّعر لا يتوقف على هذه المادة فقط بل على وجود الهواء في الخلايا التي بين الالياف وهذو الخلايا كثيرة في الشعر الايوض وقليلة او غير موجودة في الشعر الاسود

وفي قلب الشعرة مادة لمبيّة لكنها لا تكون في كل الشعر ولا على طول الشعرة كلها من الشعرة كلها من الشعرة كلها من الشعرة للها أنها الشعرة للهادة للبيّة فيهو وكذلك جانب كبير من شعر الراس خال منها • وهذه المادة موّالمة من صفين او ثلاثة من الحويصلات القائمة الزواءا وفيها شمرة من المواء

وحول بصَّلة الشَّمرة وجدَّرها غدد زيتيَّة ودهنيَّة تصبُّ في غمد الشعرة لاجل تليينها وتنعيها كما ترى في الشكل الرابع فان الحرف ش يدل على الشعرة مكبَّرة تليلاً والحرف اعلى المشرة ود وزعل الفدد الزينيَّة والدهنيَّة وب على بصلة الشعرة

و يخذات نمو الشعر باختلاف الاعضاء والاعار والفصول والساعات . ومتوسط ما يطوله شعر اللحية ١٥ سنتيمترا في السنة ، اما شعر الرأس فسرعة نموم تتخذف كثيرا باختلاف الناس وقد شوهد ان شعر النتيات اللواتي وقع شعرهن بسبب الحمي التيفويدية كان ينمو ١٧ سنتستراً في السنة

ومتوسط طول شعر رأس المرآة من ٥٥ سنتيمترًا الى ٧٠ وقد بلغ طولهُ اسيانًا مترًا ونصفًا او آكثر ولكن ذلك نادر جدًّا . وقد عُرض شعر اسود في الممرض العام بيلاد الانكليز سنة ١٨٦٢ طولهُ متر و٧٧ سنتيمترًا . وذكر يعضهم ان رئيسًا من رؤساء هنود اميركا كان

طول شعره ثلاثة امتار ونصف و طول شعره الذي يولد به الطفل (ويسمى المقيقة) يقم كلهُ في الدنية الاولى . وكما انفصلت شعرة عن الحامة ألمنطة بها نما شعرة الحوى مكانها فلا

نكاد الاولى ثقم حتى تأخذ الثانية في الفاهرر وذلك مثل سقوط اسنان اللبن ونمو الاسنان الدائمة مكانها . وقد راقبوا شعر الاجفان فوجدوه يسيش ١١٠ ايام وشعر الرأس فوجدوه . يميش من سنتين الى اربع

و يتوقف طول الشعر على مقدار الغذاء الذي يستطيع ان يأُخذه ُمن الاوعية الدموية أَلِّتِي في حليمِ فاذا يلغ اشدَّهُ من الطول لم يعد يطول ولكنهُ اذا قُعَىَّ حينئذِ طال ايضًا و بلغرحدُّهُ الاول

واذا قلَّ تَجِدُّد الشعر اي صاو الذي يقع منهُ اكثر من الذي ينبت جديدًا حلَّ الصلع ضيفًا ثقيلاً. فاذا كان الشعر الماقط طو يلاً كلهُ فليس ذلك دليلاً عَلَى قرب الصلع ولكن اذا كان جانب كبير منه قصيرًا ممَّا طولهُ اقل من و استبعدًا فذلك دليل على ضف الشعر ودنو الصلع واذا مرت المنون جعل الشعر بثيب . وقد يسرع الذيب بالهم والفم ونحوها من الاسباب وقد بكون ذلك وراثيًّا . والظاهر ان الشبب علنين الاولى فقد القوة على تكوين المادة الملونة والثانية كثرة الهواء في الدُّهر ، وقد يحدث الثيب فجأَّةً كما حدث لللكة ماري انطوانت

وللمارون الفونس ده روشيلد وغيزها

و يختلف الشعركة برًّا في لونهِ من الاسود الفاحر الى الاصغر الفاقع وفي شكلهِ من السبط المسدل الى الجمد المفلفل وعلة ذلك اختلاف المأدة الملونة واختلاف شكل الشعر وشكل غمده فاذاكان النممد مستقيا والشعر مستديراكان سيطاخشناك نيز هنود اميركا واذاكان الغمد مستقيماً وفطع الشمر بيضيًّا كان ناعاً مائلاً الى الجعودة كشعر الاوربيين واذا كان الغمد منجنياً وقطع الشعر مسطِّعاً كان جعدًا مفلفلًا لكنَّ ذلك كلهُ لا يخلو من نظر



الإظافر

الظهركالشعر تنوُّع مِن البشرة وإذا قطمنا قطعة صغيرة منهُ مع ما يلصق بها من اسغلها ونظرنا اليها بالميكرسكوب وأيناها كما في الشكل الخامس فالجزء الاسفل الدلول عليه بالحرف أيسمي الاصل وهو الادمة التي يستقر الظفر عليها وب طبقة الظفر اللينة ذأت الكريات النامية التي ينمو انموها وفوقها الطبقة القرنيَّة الصلبة

وقد ثبت بالامتحان ان اظافر اصابع البد تنمو خمسي الخط كل اسبوع وأظافر اصابع الرجل ننمو ربم ذلك فنط في الاسبوع واذا سقط الظفر لسبب من الاسباب وكان الاصل سليمًا نما ظفر آخر مكانةُ والأَ فلا

العلم وصناعة الطب

عطبه الرئامة للسر جوزف لمنغررتس مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي الناّم في مدينة لنربول في 13 سيمبر (الول) تابع ما قبلة

ولم نكن الرسائط التي استعملتها اولاً لحمل الحامض الكر بوليك متقنة ولا سهلة المراس ثم أُصلحت جرور الايامّ. اما من حيث المواد ٱلَّتِي استعملتها انا وغيري وطرق استعالها فلا اقول شيئًا اللَّ ان الاختبار الطويل قد اثبت لي أن الحامض الكر بوليك لم يزل من أحسن المقاقير لنطهير الجلد حول الجرح لشدة الفتع للجلد ولما فيير من المواد الدهنيَّة لانهُ بنفذ الاجسام بسهولة . ولكن لابدُّ لي من ان اقول كلتين عا سهَّل الاعال الجراحيَّة . فقد رأبنا ان باستور اثبت ان هوام كل غرفة مسكونة بكون مشحونًا بالمبكرو بات فبقبتُ مدة طوبلة استمل وسائط كثيرة لوقاية الجروح من هباء الهواء غير شالتٌ إن الدم معدُّ طبعًا لنمر ميكرو بات الفساد بنوع خاص لانني شآهدتُ ان كل الجروح يدبُّ فيها الفساد غير القليل منها الذي يشنى بالمقمد الاول . ثم علتُ ان الامر ليس كَذلك . وذلك أني كنت استحنت الخمانات كشيرة اثبانا لمذهب باستور لا لأذم نفسي بصحايم بلرلاقنع غيري ولاحظت ان اللبن النتي ببتي على نفاوتهِ دائمًا اذا وُقي من النبآر ولكنهُ يمثلُ ميكرو بآت مختلنة الانواع اذا كُشْف للهواء ولو قليلاً . ويحدث فيهِ مثل ذلك اذا أُضيفت اليهِ نقطة من الماء العادي ولكن حينا اخذت امتحن ذلك في الدم الموضوع في آنية معقمة بعد اخراجه بوسائط تمنع تطرُّق النساد اليهِ وجدتُ انهُ بهي خالياً من المُبكّروبات ولو كُشف للهواء أو أضيف الَّذِي الماه. بلِ وجدت انهُ أذا مزج الدَّم الناسد بكثير مـن الماء المعمَّ لكي تنتشر ميكووباتهُ في الماء وتُنَّسل مَّا بِنتِم منها من المواد النَّمَالة ثم اضيفت نقطة من لهذَا الدم المخنف الى الدم النتي فقد بيق الدم النتي على نفاوتهِ اباماً اذا كانت الحرارة مثل حرارة البدن. ولكن الشيء القليل مِنْ الدمُ الفاسد اذا وضع في الدم التتي قبل ان يَجْقَف افسد، كلهُ في اربع وعشرين ساعة. فاستنتجت من ذلك أن الضرر في الجراحة هو من المواد الناسدة نفسها لامن الميكرو بات المنتشرة في الهواء . ولما التأم المؤتمر الطبي في مدينة لندن سنة ١٨٨١ وصفتُ هذه التجربة واشرتُ الى انهُ قد يمكننا ان لانمباً بنبار الهواء مطلقًا . ولكنني لم اتجاسر علَى اسْحَان ذلك مع على بانهُ يسمِّل الاعال الجراحيَّة جدًّا لانني كنتُ واثقًا أنَّ التحوطات ٱلَّتي كنا نستعملها

كانت نتي المصابين حقيقةَ فلم اتجاسران اعرضهم للغطر بتقليلها . ولا يدَّ من الجري بجرجب هذه المقاعدة في ما نجو يه من التجارب في الناس وهي " لانتجرب في مريض الاَّ ما نكون واثقًا بانهُ انفع شيءً لهُ " . اي اصنع لذيرك ما تر بدأن يُصنَع لك

وبعد تسع سنوات اتبت في مؤتمر برلين سنة ١٨٩٠ ببرهان قاطع عَلَى ان غبار الهواء لا يفرش في العمليات الجراحية . وقد دلَّ الاختبار بعد ذلك عَلَى صحة لهذَا القول فصار يمكن الاستغناه عن غسل الجروح بالمواد المفادّة النساد لما في الغسل من التصيع وصارت الجروح ثمرك الى الطبيعة لكي تلتشم بالوسائط الطبيعيَّة . ويتي الجرّاح يسمل العمليات كما كان يسملها فيكم شرط ان يخذ الوسائط التي تكفل وقاية المجروح من المواد المعدية وقاية تأمَّة ، ويجب عليه ان يعلم اهميَّة هذه الوقاية ويطبعها في اذهان مساعديه حتى تصير ملكة فيهم والآ فكل الوسائط لا نقوم مقامها

والوسائل الاولى ألَّتِي اعتمدت عليها لمنع المدوى في اقسام الجراحة من مستشنى غلاسكر الملكي غيَّرت تلك الاقسام تمنيرًا عظيمًا فصارت اجود مكان للصحة في الدنيا بعد ان كانت اوداً مكان لها في الممكنة الانكليزية وانا اقول ذلك ولا اخشى ان أيَّهم بالمبالفة. والاقسام المنصلة عن اقسامي بمشى عرضه بضع اقدام بقيت عَلَى ما كانت عليه من النساد مدة استعال الاساليب القديمة فيها . وسبب هذا التغيير ليس مهارة خصوصية امتزتُ بها بل الاجتهاد في الجري على مهدار احسبةُ من اهم المبادىء في علم الجراحة

وَتَجَت تَنائَعُ عَظِيمة مثل هذه في مستشفيات الحرى مثال ذلك ما حدث في مستشفي مونخ فان غنم بنا المستشفيات زادت حناك سنة بعد اخرى حتى ان ثمانين في المئة من الله من كانت تعمل فيهم الهمليات الجراحية صاروا يصابون بالعنفرينا. وقد بقل الاستاذ فن تُسبوم رئيس ذلك المستشفى جهده في مع همدًا الله اه الحليث فإ يفح لا خلال في الوسائل أقي كان يستعمله لان عنده مستشفى آخر صفيراً ولم تكن الوفيات في كتيرة بل لان مواد العدوى انتشرت في المستشفى الكبرحنى ارتاً كروشها الملدينة ان الوفيات في كتيرة بل لان مواد العدوى انتشرت في المستشفى الكبرحنى ارتاً كروشها الملدينة من الوفيات في كتبر مدين كنت ادر س الجراحة كي يتعلم تناصل الاسلوب الذي كنا تجوي عليه لمضارة العنونة فاقام عندي الى ان تعمل جيداً ولما عندى الى ان تعمل جيداً ولما عندى الى ان تعمل جيداً ولما عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث أتي فيه ذات يوم حسب اساوينا ومن ذلك الحين عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث أتي فيه ذات يوم حسب اساوينا ومن ذلك الحين

ولم نقتصر فائدة مضادات العقونة عَلَى منعما يضرائعجمة من المستشفيات بل افادت فيمنع

الالتهاب وما ينتج عنهُ من الالم والحمى والهزال نقلّت آلام المريض كثيرًا وصارت الجروح تلشم بالمقصد الاول غالبًا . وقصرت مدة النقاهة . وصارت الجروح تلتثم بسهولة سوالاكانت حروفها مقطوعة بآلة ماضية او بمزقة تمزيقًا . والعمليات ألّتي لم يكن عملها جائزًا الشدة ما فيها نهن الخطر صارت سليمة الى الغاية

ويسرني ان ما قلتهُ لايظهر فيهِ الآن شيءٌ من المبالغة لدى كنير بين من الجرَّاحين في المسكونة كلم ، وقد بستميل احيانًا است تستممل طريقة مضادة العفونة الى آخرها بسبب وضع العضو المأوف لكن الحوادث ألَّتي من لهذَا القبيل قليلة وفيها ايضًا قد خَفِف الفرر أولوغ يُزّل كلهُ

ُ لَمَذًا وارجو ان تُصنحوا عا رَأْيَتِم مني من الاسهاب في ذكر الامور المتعلقة بي والآن اعود الى اعال غيري بمسرّة فاقول

الميكرويات والامراض ان تعليق مذهب الجواثيم المرضَّة بعلم الجواحة حثَّ العلماء عَلَى البحث عرف حقيقة الميكرويات فظير حالًا ان النساد ليس البلَّية الرحيدة ٱلَّني نتعرض لها الجروح . وقد لاحظتُ انا نفسى منذ زمان ان غنفرينا المستشفيات لاتعجبها دائماً رائحةالفساد الخبيثة ثم رأيتُ مثل ذلك في مادة تكونت من حمرة وافدة فشت في ايد نبرج. وشاهدت ايضًا ان الجروح التي لا يُعنى بتفعيدها يتكوَّن فيها صديد ولولم تفسد . ولأ رأبت ان الآفات الخالية من الفاد لتكوَّن من نفسها كالاختار وتَمْتَع بواسطة مضادات العفونة التي تستعمل لمقاومة ميكرو بات الفساد لم اشك في انها غائلها أصَّلاً وتجاسرت حينتذ على الفول بان لكِل آفة من آفات الجروح نوعًا خاصًا من الميكرو بات كما نوع من انواع الاختار نوع خاص من ميكرو بات الاختار. وقد ثبت قولي لهٰذَا بالادلة بسدئلًا . وكان الاستاذ اغسُّن من الذين بحثوا اولاً في لهذَا الموضوع وابان ان المادة التي في الخراجات الحادَّة (اي الخراجات السريعة السير) تحدي دائًا عَلَى ميكرو بات من الشَّكل المسمّى ميكروككسي سمَّى بمضها ستر بتوكُّكسي والبعض الآخر متافيلوكُكىيحسبكونها منتظمة سلاسل او متفرقة عنافيد كعنافيد العنب · واقتفي العلبيب فهليسن خطواً ته واثبت ان الحرة حادثة من السربتوككس وتبعة كثيرون من الباحثين في بلدان مختلفة وانشأوا علم البكتريا ونتحوا باباً واسعاً البحث في علم الحياة واثبتوا ارت بعض المكروبات يسبب بعض الامراض وان ذلك ليس خاصًا بالجروح بل هو شامل لآفات اخرى تأبيدًا لما قالهُ باستير وهو ان كل الامراض المعدية سيبها انواع خاصة من الميكرو بات

ولا نظمع بان نرى يومًا نميكرُوب كل مرض فقد آكتشف الاستانج بنيفر ميكروب الإنهاوزا حديثاواذا هو اصغر الميكروبات ألتي كُشفت حنى الآن حتى إن ياشلس الانتركس الذي مِنْ كَالُوبَاء في مواشى اور با و ينتقل الى الَّذَّين ينفشون صوفها يعدُّ جيَّارًا بالنسبة الى باشلُّس . الانتاريزا . فاذا فرضنا أن باشلس حمَّى من الحميات المعدية اصغر من باشلس الانتلونزاكم ان لْمُذَا اصغر من باشلس الانتركس فمن المرجج ان رؤيتهُ لا لتم للانسان ابدًا لان ما تمَّ في المكر حكوب من الاصلاح حسب القواعد التي وضعها ابي في أوائل هٰذَا القرن كاد ببلغرحدهُ. غير انهُ لم نبقَ شبهة في أن المبكروبات هي علَّة الامراض المدية واول طريق قانوني لمنع الامراض او لشفائها هو معرفة سديها . فمهما اطنينا في فائدة الإبجاث ألَّتي اشير اليها الآن لا نكون فد تجاوزنا الحد الواجب . ومن النتائج الكنيرة التي انتِيت من مَّذْه الابحاث الاكتشاف العظيم الذي هو اهم اكتشاف في علم الباثولوجيا لانةُ اظهرَ حقيقة المرض الذي هو افتك من كلُّ الامراض بنوع الانسان.والمُكتشفلهُ ووبرت كوخ الذي اشتهر اولاً كطبيب في مدينة صغيرة في المانيا بجمه بين المهارة في التطبيب والمآرن الكباويَّة والبصريَّة وتصوير الميكروبات مستخدمًا معارفةُ ومهارتهُ لمروفة الآفات المدية التي تَحدث في جروح الحيوانات الدنيا فكافأ تهُ حكومة بروسيا التي تعرف قدر العلم والملاء يمنصب سام حِدًّا في مدينة برلين فواصل البحث هناك وارانا باشلُّس السل اول مرةً في مواتم لندن منة ١٨٨١ فكان لهذًا الاكتشاف نورًا ساطمًا انجلت بهِحقيقة امراض كثيرة كنا قبل نظنهامتشابهة فثبت لنا انها من نوع واحد وصرنا نستطيع ان نعالجها علاجًا جراحيًّا مدفقًا منيدًا وذلك لم نكن نستطيمهُ قبلاً وصار الطبيب على ثقة في كيفيَّة تشيخيمها ومنعها وقد ارانا كوخ سبة ذلك المؤتمر كيفيَّة استنباتهِ للبكتيريا وهو ام مهم جدًّا ولذلك خممت بمض الكانات لوصفه . فان طبائم المكروبات لا تُدرّس خارج البدن درساً منيدًا الأ اذا كانت نقيَّة في المكان الذي تربئً فيهِ . وواضح ان فِصل نوع من الميكرو بات عمَّا مِعةُ من الانواع المخالفة امر عسر جدًّا وجميع الوسائل آلتي استُخدمت لفصل الميكروبات لم تأت بالنتيجة المقالرية لكن كوخ حوَّل بمهارته مَا كان مُستَحيلًا الى امر من أسهل الامور فانهُ أذاب

في المرِّق او في السائل آلمفذي الذي يستعمل لتعذية الميكروبات شيئًا من الجلاتين بواسطة الحرارة وجعل مقدار الجلاتين بحيث يجمد اذا برد السائل ولكنة ببقي سائلاً ولو هبطت ا حرارتهُ إِلَى درجة لا تموت فيها الميكرو باب الحيَّة واضاف إلَى هٰذَا السائل سائلًا فِيهِ الميكروبِ ا الذي ير بَد البحث فيهِ وهزَّ الـــائلين حتى بمَنرجا جيدًا ثمَّ صبَّ فليلاً من المزيج عَلَى لوح من الزجاج وتركهُ حتى بيرد و يجمد فتبت الميكروبات في الجلاتين كلُّ في مكانوعلى حدة واخذت نمو وظهرت حينتذكم تنقط منطلة في الجلاتين الشفاف وكل تقطة من هذه النقط يمكن ان تنزع من مكانها وتوضع في اناه آخر وحدها فتخوفيه الميكروبات ألَّني نتأ لف منها تلك النقطة

من محاتها وتوضع في النه "حر وحدث "موجيج البيترو بالله النجاح المطلم الذي ينتج من وكان باستور حاضرًا حين اجراء لهذا الاستمان واعترف بالنجاح المطلم الذي ينتج من المعامل البكتيريولوجيّّة في المسكونة

كلها وسهلت درس علم الميكرو بات ومن اتمارها ألتي انبعت بيدي كوخ نفسه كنشانهُ ليكروب الكوليرا في بلاد الهند حيث مفى لدرس لهذا الوباه . وقد سهامُ بالميكروب الفهي من شكله الاعقف وسهامُ الغرنسو بون فبر يوالكوليرا . وقد شك البمض في صحة لهذا الاكتشاف لانهُ وجدت انواع اخرى من الميكرو بات شكلها كشكل ميكروب الكوليرا و بعضها يجري مجراهُ سف مواد الاستنبات .

الميكره بات شكالها كشكل ميكروب الكوليرا و بعضها يجري مجراه سيف مواد الاستنبات. ولكن علماء البحتير يا اجمعوا الآن على ان ميكروب الكوليرا هو السبب الاصلي لحدوثها ولو توقف ظهورها على اسباب اخرى ايضاً وان وجوده م يعين الطبيب على تشخيص المحلة واثبات كونها الكوليرا الحقيقية و بذلك تمكناً من دفع لهذا الرباء الفتاك عن شهور بلادنا . فاذا لم يكن لعلم البكتيريا الله لهذا الفضل علينا فكنى به فضلاً يستحق عليه شكرنا وثناءنا كوليرا الدجاج

والآن اوجه انظاركم إلى عمل سابق من اعمال باستور . فان من الامراض مرضا يسمى في فرنسا كوليرا النجاج وهو يتشر في دجاج باريس احيانًا و ينتك بها فتكماً ذريعاً . وقد و'جد قبلاً ان دم الطيور ألِّتي تموت بهذا المرض يكون مشحونًا بكثير من الميكرو بات التي لا تختلف كثيرًا شيكلاً وحجمًا عن ميكروب الحامض اللبنيك الذي اشرت الميه قبلاً ، ووجد

باستور انهُ أذا استُنبَت هذه الميكروبات خارج البدن مدة طويلة في احوال خاصة يقلُّ فعلها السام حتى اذا طمِّمت بها طيور صحيحة لم تتمها كماكانت تميتها قبلاً بل تمرضها مرضاً غير بميت . ووجد ان هذه الحالة الجديدة ألِّتي تحول اليها المبكروبات ثبيت في نسلها اذا وييت بعد ذلك بالطرق الماديَّة . فاكتُشت حينئذ الحقيقة المحمة اَلَّتِي عبرَّ عنها باستور بتخفيف السم وبها فسَّر ما اشكل فحمهُ قبلاً ومو اختلاف قوة الامراض الوافدة في اوقات مختلفة

وانتبه الى هذا الامر الجزيل الاهميَّة وهو ان الطائر الذي يصابُ اصابةً خنيفة بهذا المرض يوفى من الاصابة به مرة اخرى ثمّ نجم في تخفيف فعل الميكووبات المحاصة بامراض اخرى واستخدم هذه الحقيقة في وقايته المواشي من وباء الانثركس . وسمي المادة اَلَّيي كان

بلتح بها الحيوانات طمماً كراماً لِلايق وطننا الشهير ادورد جنَّر لانهُ رأَى الماثلة بيرــــ وقاية الطيور من كوليرا الدجاج بالسم المخنف وبين وقاية الناس من الجدري بالطعم البقري

تطميم انجدري وقد مضى مئة سنةمنذ امتحن جنَّد الامتحانالقاطع وهو تلقيموله بسم الجدري بعد ان طمَّمُهُ

بالطم البقري وكانت النَّيْمِة كما قدَّر تماماً اي ان الولد لم يصب بالجدري ولم يكن خطرٌ على الولد من لهذَا التلقيم لان التلقيم كان شائمًا في ذلك الحين فاذا كان التطعيمُ مفيدًا كما قدُّر فا لقيم لا يضر ابدًا واذا كان التعلميم غير مفيد فالتلقيم لا يؤثر في ذلك الولد ألاً كما كان يؤثر

في غيرم من الذين كانوا بلفحون به أ. وَلَقَدَ كَانِ الاطباء مَقَتَنَمِينِ اقتِنَاعًا تَامًّا بِفَائِدةِ التَّطْمِيمِ فِي بِدَاءة لْهَذَا القرن حتى ان

كثيرين من مذاهبرهم الجمعوا في ايدنبرج ليشاهدوا واحدًّا اصيب بالجدري معانهُ كان مطمعًا وم مستغر بون ذلك تمام الاستغراب لانهُ لم يسبق له مثيل (ذكر ذلك الاستاذ

كروكشنك في تاريخ التطميم). ثم ثبت ان التعلميم الجدري البقري لا يتي الانسان كما يتبيه الجدري البشري نفسةً لو اصيب بهِ وشني منهُ ولذلك يضعف فعل الوقاية على ممر السنين فاذا مأهم الانسان مرة اخرى بعد مدة تمَّ غَرض جنَّر وصارت الوقاية تامة

وقد اخبرني احد اساتذة برلين منذ عهد قريب ان الحكومة في جرمانيا لا تجد صعوبة في اجبار الناس على التطعيم مرتين فان معلي المدارس يطلبون من كل ولد عمرهُ اثنتا عشرة سنة ان يكون قد تعلم مرة " ثانية والاً غرموه ُ خمسة غروش فان مضت مدة ولم يتظم غرموه ُ ايضًا وهلمٌ جرًّا لكنهم قلا يفعلون ذلك لان جميع الاولاد يتطعمون مرتبن قبلًا بيلغون الثانية عشرة من الهمر ولذلك فالجدري نادر جدًا في بلَّاد المانيا ولا يحدث ابدًا في الجيش الالماني على كثرة عدد ِ لانهُ يُطلَب من كل جندي ان يتملم حالما ينتظم في الجنديَّة

هُذَا ولنمُدْ الى باستور فنقول انهُ اخذ سنة ١٨٩٠ يدرس داء الكَلِّب المخيف الذي كانت حقيقتهُ غامضة كل الغموض حينتاني . وحسبهُ من الامراض المبكروبيَّة لشدة عدواهُ لولو لم يوجد فيهِ مبكروب فاثبت اولاً ان مركز لهذَا الداء في الاعصاب فكان ذلك مهدًا لنجاحه ِ. واول نتيجة نتجت منهُ كانت سببًا لراحة كثيرين فلن الناس كانوا يقناون كل كلب يىقر انسانًا زعمًا منهم انهُ اذا كان كلبًا فانكَلَب لا يظهر في المعقور الأ ان المعقور كان بيق اسابيع واشهرًا وهو منتظر ظهور الكلُّب فيهِ بالخوف الشديد . وكثيرًا ما تصيبهُ اعراض

تشبه الكلّب من مجرَّد انتظاره كنن باستور ابان انهُ اذا الرَّمِثِّ قليل من دماغ الكلب او نخاعهِ الشُّركِي وطعمَّت بهِ اُرنب فان كان كليًا ظهر الكلّب فيها في بضمة ايام والاَّ فلا فيطمئن بال المعقور . ويَحدن بي ان اقول هنا أن تطعيم الارنب لا يؤثلها اذا استُعمل لها مخفّررٌ كالكاوروفورم . والكلّب لا يكون شديدًا فيها كما يكون في الكلب بل يقتصر على اضعاف

ويتها ولا يو لها الأ فليلاً جدًا ان كان يو لها المحتب اعظم ما ظفر به باستور وهو منع ثم ان الارنب التي طقم كذلك تستخدم في ما يحتب اعظم ما ظفر به باستور وهو منع الكب من الظهر في الارنب التي طقم كذلك تستخدم في ما يحتب اعظم ما ظفر به باستور وهو منع الكب من الظهر في الانسان . فقد رأينا انه كتشف ان الميكروبات يخف فعل سمها في بالارانب فاذا مانت بالكب فالسم الذي في غناعها الشوكي يكون شديد الفعل جدًا. وكذنه وجد ايضا انه أذا على هذا النفاع الثوي القوي السم في المواه الجاف الخالي من العفونة على درجة معلومة من الموارد فهمف فعله بوما فيوم حتى يصير عدم الفور بعد مدة ثم اذا نُقع وادخلت تقاعله تحت جلد الحيوان بمختفة مستبرة كما يدخل المورفين امكن ان ميمتن ذلك الحيوان في يوم نال بحقة المد سمًا منها وفي يوم آخر بحققة امم من هذه وهم حراً يوما بعد يوم اكب من عده فعالاً من عضة الكلب حق يعتبر الكب . فاذا تم تحتل المدين من علم فعالم حراً يوما بعد يوم الكب . فاذا عقم ألم المدين المقر والماح طويلة . ولم يجسر الكب . فاذا عن يالكب على المدان وهي تزيد نجاح بزيادة القائها . استوران يختو ذلك في الانسان الأبعد ان امين نظره فيه طويلاً واستشار كايوين من ماده المنان الس كل من عد وقد انتشرت طويقة في الدنيا الآن وهي تزيد نجاحاً بزيادة القائها . ومعلوم ان ليس كل من عد وقد انتشرت طويقة في الدنيا الآن وهي تزيد نجاحاً بزيادة القائها . ومعلوم ان ليس كل من عد وقد انتشرت طويقة في الدنيا الآن وهي تزيد نجاحاً بزيادة القائها . ومعلوم ان ليس كل من من عده كان عدد الذين يكلبون عادة كان

كثيرًا فاضم فليلاً جدًّا إذا لم يتأخر العلاج كثيرًا
ولا بدَّ من ان اشتداد فعل الكلّب في الارنب ناتج عن الله الميكروب الذي يسببهُ
إصير شديد النعل . ولكن الفعف الذي يحدث في ميكروب الحبل الشوكي اذا عُلِق في
عواه حار جاف لا يكن ان يكون صببًا عن ضعف الميكروب نفسه اي لادليل عَلَى ان
ميكروب الكلّب بيق يتولّد في الحبل الشوكي ويصير كل فسل منهُ اضعف من الذي قبلهُ
لانهُ قد ثبت ان هذا الميكروب لا يخو في اعصاب الحيوان الميت ولذلك فستنج انهُ يوجد
هناك سم كياوي يضعف فعلهُ مع الزمان وهذا يدعوني الى النظر في فرع مهم جداً من هذاً
الموضوع في علم البكتريا وهو السحوم ألِّتي نتولًد من الميكرو بات (ستأتي البقيةً)

سحر المشعوذين

ذكرنا في الجزء الماضي اننا آخذون في جمع فصول تكشف حيل المشعوذين وسنشرع في نشرها قربها وفد وأينا ان نبدأها بفصل مختص أانشأهُ الكاتب الانكايزي الشهير غوانت الن ووصف فيه حيل الشعوذة والنصب مماً لما فيه من الفكاهة ولكي يتحذَّر القرَّاله من الوقوع في تلك الحبائل

قال الراوي (واسمهُ سيمور) اقترنت بشقيقة السر تشارلس فندر الذي جمع ثزوة طائلة من مناجم الماس في جنو بيها فريقية حتى صار من اكبر الاغنياء فجملني كاتباً لهُ واسيناً لاسرارم وكارف ينقدني راتباً طائلاً فاقت معهُ وصوت ارافقهُ كيفا سار . وهو ربعة شديد العضل حادُّ البصر زكين تارح عليه امارات من عوك الدهر، وعجم عود الرجال . لم يخدعهُ الأرجل لو اجتم عليم روِّساه المشعوذين خلاعهم كلهم

ذهبت ممة إلى سواحل فرنسا الجنوبية للغزهة والراحة من عناه الاشفال فسرّتنا بهجة المناظ وجلت عن قاربنا صدأً الاتعاب وكنت اتردد ممة على مقمر منت كاركو الشهيد فيقاص على مبالغ زهيدة يضع مثات من الجنبهات وهي عنده كالبارات عند غيره لا يقصد الرجح بل التسلية فان خسر لم يأسف والس ربح زادت التسلية سروراً ، وكنا نازلين في مدينة نس لا في منت كارلو نفسي الحبية هوائها وقلة الازدحام فيها ولان السر تشارلس كان يفضل ان تعتون مكاتبة ألى نيس لا الى منت كارلوحاسها أنه لا يليق برجل مالي مثله أن يقيم في مكان مشهور بالمقامرة ، وكنا نازلين في فندق كبير وقد خُعيَّم لنا غرفتان المنامة وغرفة اخرى لقايلة الزوار

وكانت نيس في ذلك الحين قائمة قاعدة بذكر رجل من كبار الدجَّالين يلقب بالنبي المكسيكي والناس يظنون أن فيه قوى تقوق الطبيعة يجترح بها المجزات وكان السر تشاولس يدى الدجالين فتوق نقسة حالاً الى اظهار تدجيلهم وهنك استارهم . فجعل النساة اللواتي أرضًا هذا النبي وشاهدن اعالمه يجنرننا عن غرائبه فتقول الواحدة انه اخبرها بمقر زوجها وكان فد مجرها منذ سنين وثقول الثانية انهُ اراها صورة رجل تحبة وتقول الثانية انهُ عرب الما مورة رجل تحبة وتقول الثانية انهُ عرب لها المدد الذي يربج في المقامرة فربح كما قال الح غير ذلك من الاقاصيص. فرغب السر تشارلس في رؤية هذا الرجل واسمجانه وكشف امرو وذات يوم كانت امراة اسمها مدام بيكارده

نقص عليه قصص هذا النبي فألما قائلاً كم يطلب منا اجرة لو دعوناه لبرينا اعاله - فقالت انه لا يعمل هذه الاعالب طمماً بالمال بل لمجرد النسلية ولا شبهة عندي في انه يلبي طلبك عن طيب نفس . فقال ان كان لا يأخذ اجرة فمن اعن يعيش وانا ارضى ان ادفع له خسة جنيات عن ليلة واحدة فني اي فندق هو نازل . قالت اظن انه في النندق العام ثم راجمت نفسها وقالت بل في فندق وستنسقر

فالنفت اليَّ وهمس في اذني قائلاً اذهب اليهِ بعد العشاء واعرض عليه خمسة جنيهات الجرة ليلة واحدة ليرينا بعض اعالد في غرفتنا هذه ولكن لا تخبره من انا . وتمال معهُ

حالًا ولا تدعه بكلم احدًا في اثناء الطويق

فذهبتُ ورأَيت الذي وهو ربعة في الرجال ايضًا وككنهُ تحيف الجسم اشمُّ الانف بعينين برَّالتين وشمر اسود طويل مُمتَّوج كانهُ شاعر او مغنيِّ . فقلت لهُ اني اتبتك لاساً لك عمَّا اذا كنت تريد اس تري شيئاً من اعالك الغربية لرجل في غرفتهِ وهو يدفع لك خمسة جنهات اجرةً

فاندهش السر تشارلس وقال همماً لقد اصاب ولكن قد يكون عارفاً ذلك من قبل · مقلت لهُ اني لم اخبرهُ باسمك ولا الى اين كنت آتيًا بهِ . وكأن الرجل عرف ماكنا تنكلم

يه فقال للسر تشارلس ار ورقة من إوراق البنك لمؤلاء الحضور وانا اخبرك بالعدد الذي أُعليها من غير ان اراها · فقال لهُ السر تشارلس اذًا اخرج من الفرفة حتى اربهم ايلها فخرج فاخذ السر تشار لس ورقة بنك وارى الارقام التي عليها للحاضرين ثم وضعها في ظرف والصقة واشار الى النبي فدخل وسلمُ الظرف فسكهُ بيده وقال ٧٣٥٤٩ سَفْتِهُمْن بِنْك انكاترا بخسين حنيها أُخذت من الكازينو امس بدل نقود ربحتها بالمقامة

فقال السر نشارلس لا إِنَّا مِن اللهُ كانحاضرًا وَقَمَّا اخذتها واذكر الآرب الذي رأيت رجلاً مثله ُ حينتُذ ولكن ذلك لا ينفي مهارتهُ

فقالت مدام يبكارده ان الرجل يرى من خلال الاجسام الكشفة ثم اخرجت من حبيها حته ذهبيَّة صغيرة وقالت اخبرنا ما في هذه الحقة فنظر اليها مليًّا ثم قال ثَالِيُّة دنانير احدها المبركي بخدسة ريالات والثاني فرنسوي بعشرة فرنكات والثالث الماني بعشر من ماركا مرضرب وابم الاول. فنتجت الحقَّة وادارتها عَلَى الحضور فاذا هيكما قال. فحضك السر تشارلس من ذلك لاَنْهُ احسَّ ان بينها و بين النبي تواطوءا ولحظ النبي ذلك فالتفت اليهِ وقال اظنُّك تطلب منى آيةً نفوق هذه في قوة الإنتاع فلك ما تر يد — في جيبك كتاب قديم فهل تر يد ان أقرأًهُ لك . فاحمرٌ وجه السر تشارلس واجابهُ كلاُّ فقد اقتنعتُ بمهارتك · قال ذلك ووضع يدهُ في حدد كأنهُ خاف عَلَى ما فيهِ من عين لهذَا الرجل

فاحنى اثنبي رأْسةُ وقال الامر اليك فاني لا اطَّلم على اسرار أحد رغمًّا عنهُ ممر انني قادر ان اطَّلم على كُلُّ الاسرار واعرف كل الخفايا ولو استَحملتُ قدرتي واطلعت على خَفَلها ألناس وانشيتُها ۚ لقلبتُ نظام الهيئة الاجتاعيَّة في يوم واحد . ولما قال ذلك نظر اليتاكمُّ نهُ يستطلم ضَمَائُرُنَا فَاصْطُرُ بِتُ افْكَارَا ۚ وَكَأْنَّ كُلِّ وَاحْدَ مِنَا قَالَ فِي نَصْهِ لِيَنَّهُ لَا يَعْلِمُ شَيِّئًا مِن امري أما هو فاستطود كلامة قائلاً مثال ذلك اني كنت بالامس آتياً من باريس بسكة الحديد وكان معي في المركبة رجل من مروّجي الشركات التجارية ومعهُ نقارير كُتُب عليها انها سريَّة ولما رايت انهُ كتب عليها ذلك لم ابُح بما فيها لمخلوق مع انهُ ظهر جليًّا كالشمس في رائعة النهار اذ لايحق لي استخدم مواهبي لمضرَّة غيري

فقال له السر تشارلس كانا نشكرك على ذلك ثم همس في اذفي قائلاً " لمنة الله عليه ليتا لم نرَ وجهة ". اما الرجل فلم ينقطع عن الكلام بل قال وسأريكم الآن وجهًا آخر من النَّوة التجيبة التي في ُّ لكن ذلكْ يقتضي ان نضعف نور المصابيح قليلاً أتأذن لي ايها السيد الكريم -- ولم ارد أن افرأ اسمك في ذهن أحد من الحاضرين -- آتأذن لميان اضعف نور هٰذَا المصاح فليلاً هكذا - لهذَا يكنى - ثم دارعلي بقيَّة المصابيج واضعف نورها واخرج مسمحوثًا ناعاً من جيبه ووضعهُ في صحفة وأضرم ثنابًا وادناهُ من المسهوق فاشتعل بنور اخضر واخرج ورقة شخينة من جيبيه ودواة وطلب قلمًا فاتينة به ثم ادنى الورقة من السر تشارلس وقال آكرم علىُّ بكتابة اسمك هنا في هٰذَا المربع الصغير في وسط الورقة فتوقف السر تشارلس وقال لهُ

ماً غرضك من اسمى فقال اريد ان تضع هذه الورقة في ظرف ثم تحوقها وبعد ذلك اريك اسمك مكتوبًا بحروف من دم عَلَى ذراعَى بخط بدك

فأخذ السر تشارلس القلم وكأنهُ قال في ننسهِ ان الامضاء سيحرق حالاً ضلى م اوجس خيفة تُم امضى اسمهُ في وسط الورقة كما يمضيه عادة . فقال لهُ النبي انظر اليه مليًّا فنظر اليه ثم اعطأهُ ظرفًا وقال لهُ ضعهُ في لهٰذَا الظرف فوضعهُ فتقدم وآخذ الظرف من يدم وسار الى موقد النار ووضعة فيها ثم عاد الى وسط الغرفة ووقف بجانب اللب الاخضر وكشف عن ذراعه السرى واراها للسر تشارلين واذا عليها اسم " السر تشارلين فندر " بحروف من دمُّ يخط يدمٍ . فقال المسر تشارلس اني اعلم كيف حدثُ ذلك كان الحبر اخضر فنظرت اليهِ مايًّا فلا نظرت الى بدك وجب ان ارى عليها متمَّ اللون المرئسمُ في عيني. فقال النبي هُذَا الذي تزعمهُ ولكن لِس الامر كذلك ثم كشف عن دراعدِ البيني واذا عليها بحروف خضراء امم " السر الشارلس اوسليفان فندر ً . وهو اسمةُ الذي سمى به وفت تنصيرهِ واوسليفان اسم عائلةً امه وكان قد تركه انفة . فنظر اليه وقال بصوت اجش اصبتَ اصبتَ ونظر اليَّ فعلْمُ اللَّهُ استاه من الرجل وودًّ ان ينصرف عنَّا لانهُ يقذَّر ان يعلم من اموونا كدُّثر مَّا نريد . ثم امرت الخادم فرفع الانواروقلت للسر تشارلس هل اطلب القهوة فعمس في اذني قائلًا اطلبها حالاً

عسانا نخلص من هذه البلَّة . فأنَّي بالقهوة وشربناها وانصرف كلُّ إلَّى منزله وفي الصباح شاهدت مدام بيكارده بثباب السفر فقلت لها الى اعن ازمعت الرحيل

يا مولاتي قالت الى فاورنسا او رومية فقد استنزفت كل مسرّة سيف نيس . ثم وأيتها ذهبت بالقطار المائر إلى باريس فعبت من امرها وتكنني لم اعباً بذلك ومضت عشرة ايام ولم تخطر عَلَى بِالِّي لا هي ولا النه الكيك

ولما نمضت العشرة الايام اثنتا صورة حسابالسر تشارلس من بتكه ِ بلندن وهي تأتيهِ مرة | كل اسبوعين فارصدها له ُ فرأيت في الحساب انهُ سعب سفتجة بخسة آلاف جنيه ولا ذكر لها في دفتره وقد تُبضتُ هذِه السُفتِمة في بنك لندر نفسهِ فناديتهُ واريتهُ فرق الحساب واربتهُ السَّغْمَةِ ايضًا فنظر اليها طوبِلاً ثَمْ قال لقد 'نصبٌ علينا. قلتُ مَن قال النبي الكَذَّابِ والذي يفيغاني ليس خسارة الخمسة الآلاف بل سذاجني وسذاجئك حتى يضحك علميتا لهذا ⁶ التصاّب ⁹

فقلت له كيف تدلم انهُ هو الذي فعل ذلك · فقال انظر الى الحبر الاخضر فهو نفس الحبر الذي غط القلم نيه ثالث الليلة وانا اتذكوهُ جيدًا وانذكر ايضًا انني مددت الحرف الاخير هكذا · فقلت اذًا قد خدعنا ولكن كيف نقل الامضاء إلى هذه السنجة · فقال لا اعلم ومن العار علي انهُ وقد كنت لا اعلم ومن العار علي انهُ وقد كنت الخاف ان ينصب علي " في آخر الامر بطلب نقود يقترضها ولا يردها ولكن لم يخطر بيالمي انهُ يجعلني المفي سنخيّة من سفاعي نفسها ، فقلت وكيف تطن انهُ تمكن من ذلك فقال لا اعلم فيران هذا الامضاء هو امضائي بهينية ، قلتُ اذّ لا يمكنك ان تنكوهُ فال كلاً

ومفينا بعد ذلك وقابلنا رئيس الشرطة واخبرناه بطرف عا جرى لنا نقال اظلام وفشم غيرى لنا نقال اظلام وفشم غيمة باردة في يد الكولونل كلاي . فقال السر تشارلس ومن هو لهذا الكولونل . قال هذا الذي ار يد أن اعرفه أنا فانه يُعرف بهذا الاسم تصنعاً واما اسمة الحقيق فنبر معروف ولا أنمرف وطنة أيضًا وقد كان يحمل تماثيل الشمم لاحد الممارض فائقن هذه الصناعة وصار يغير بها وجهة كيف شاء فيوماً يكون اذلف الانف و يوماً يكون اتفاه و يوماً يكون اتفاه و يوماً يكون أتفاه و يوماً يكون اتفاه و يوماً يكون اتفاه و يوماً يكون اتفاه و وجهيو . ثم أرانا صورته فقلنا هذا هو بعينه الآن سواد عينيه ضيق هنا وكان واسماً جدًا لأ وأيناه من الشمم اللذي يلصقه بانته لأ رأيناه . نقال نقط من الأنهون تفيقها وسارى كيف احتال عليكما ولكنني لا اعدكما بانني استطيم أن افيض عليه

مُ جاء نا بعد اللائة ايام وفال لقد وقفت عَلَى كُل ما جرى، فقلنا لهُ قصّ علينا ما وفقت عليه . قال لقد كنتا تغلنان انهُ كان يجبل امركا لما وحيتها ُ لتريا اعاله ُ وانا واثق الآن انهُ لم يأت ينس هذا الشناء الأ لهذه الناية · فقال السر تشارلس وكيف بكون ذلك وانا نفسي ارسلت صهري لادعو ألي ، فاجاب نم انك دعوته ولكنة هو الذي حملك عَلَى ذلك فان ممه أمرأة اسمها مدام يكارده ولملها اختهُ او زوجنهُ وبواسطتها جعل نداء كثيرات بديمن اعتاله وهن تكلّى لك عنه ورغينك كان اسمك مطبوعاً عَلَى ساعد يو كان فد ديّر امورًا اخرى . فقال السر تشارلس اظلك تمني امر الدنجية قال نم ثم فنح بابًا وال ادخلا فدخلنا واذا نحق بكاتب من كتاب بنك مرسيليا فاراه ويس الشرطة السنتجة وال ادخلا فدخلنا واذا نحق بمكاتب من كتاب بنك مرسيليا فاراه ويس الشرطة السنتجة وال المنبرنا بكل ما تعلمُ من امرها ، فقال انتا رجل منذ شهر من الزمان طو بل الشعر افتحالا لف

وسألنا عن اسم الصراف الذي يتعامل معهُ السر تشارلس فندر في لندن زاعمًا انهُ يريد ان: يدفع لك مبلغًا من المال تحت يدنا فقلنا لهُ ان ليس يبننا ويينك حساب جار ولكن صرافك اسمهُ داريي، وبعد يومينجاهتنا مدام يكارده وهي نتعامل معناومها سفتجة بشليمته جنيه وطليت منا ان ندفعها لبنك داريي على اسمها فعلنا وجاءنا منهُ دفتر سفاتج، فقال رئيس الشرطة "وهذه السفتجة منزوعة منهُ و يوم دُفعت هذه السنتجة في بنك لندن سحيت مدام يكارده نقودها من

السفتجة منزوعة منهُ و بوم د'فعت هذه السنتجة في بنك لندن سحبت مدام بيكارده نقودها من بنك داربي " فقال السر تشارلس كيف تمكن هذا الرجل من جعلى امضي السنتجة. فتال رئيس البوليس

ان الرجل ابتاع ورقة ثجينة مثل هذه وقطع جزءا من مركزها وطوى السنجيّة والصقها بها من الاسفل حتى وقع مكان الامضاء في المركز الذي قطعه فلما امضيت الورقة كان الامضاء على السنجيّة وانت لا تدري فقال السر تشار لس وكدنه حرقها وحرق الظرف امام عيني". ففحك رئيس الشرطة وقال اي مشعود يسير عليم ان ببدل الظرف يظرف آخر من غير أن تواه

فقال السر تشارلس حسبُدًا الآن اننا عرفنا الرجل والمرَّلَة اللذين خدعانا ولا بَدَّ من ان نقتني اثرها ونقبض عليها. فانغض رئيس الشرطة رأَسهُ وقال ان القبض على لهٰذَا الشّي ضرب من المحال لانهُ كاز بيق الفرار

المصارف والصحة

المصاريف • المصارف • المصارف • كلة يردّ دها سكان القاهرة بل الذين يعرفون نيمة المحمية منهم و يعرفون كية المحمية منهم و يعرفون كيفة المحمية المحمية في عواصمهم حتى هبط متوسط الونيات فيها الى عاصمة الديار المصريّة الونيات فيها المحمريّة المحمديّة ا

ولثد رأى قراًا المقتطف ئما اثبتناءٌ فيه مرارًا ان المفارً من الفضول. ففضول البدن سم ناقع يسمى البدن السلم في التخلص منها كل ساعة فان عجز عن ذلك لسبب من الاسباب حلّ فيه الستمُ وفضول البيوت والمدن مثل فضول البدن اذا لم تنزح منها كل اربع وعشرين ساعة اواذا لم تُدفن في مكان يجل تركيبا و يزيل منها سَبَّها سمَّت الماء والهواء وفسدت بها صحة الابدان وزالت راحة العقول كنا بالامس تذاكر في هُذَا الموضوع مع احد نبهاء العاصمة فقائنا لهُ ان مدينة برلين عاصمة بلاد الالمان انشأت مصارف تنزح بها الفضول منها كل يوم وتصب في حقول وسيعة فتزول منها المفار حالاً وتصير بها الحقول جنة غناء يزيد دخلها عَلَى النقات الَّتِي تنفق لنزح الفضول. فطلب منا ايضاح ذلك بالاسهاب فواَّينا ان ايضاحه لا يخلو مرز فائدة فبسخاه في هُذَا المكان حسي ان يجولت سوكن الهمة في رجال الحكومة المصريَّة فيشَّعَدُوا العزيمة مرةً الحوى ويطالبوا الدول بالمعادفة عَلى المال اللازم لا نشاء المعارف في عاصمتهم

قال بعضهم دخل برلين سنة ١٨٨٧ وذهبت مع الدكتور كوح النهبير لمشاهدة الحقول ألِّي تصب فيها مصاوفها . فقال لي في عرض كلامو أنه يستميل على الكوليرا ان تدخل بولين بعد الآن . فابقيت كلامه في ذاكرتي ثم فشت الكوليرا في اور با وانتشرت في روسيا وفتكت بدية همبرج اشد مما فتكت بها جنود نبوليون الاول . وبقيت برلين سليمة مع انها على السكة بين همبرج وروسيا والموبرون بمرون بها يومياً . وكان الذين يصابون بالكوليرا في ضواحيها يدخلون مستشفياتها وعرّضون فيها ولكن الكوليرا لم تنتشر في المدينة نفسها فنبت ما فاله لم في لكحدود كوخ

ولقد الحمّة مدينة براين بما له الصحة واعتمدت عَلَى كيار الطاء في حلبا ولم تأخذ بقول رجال السياسة الذين بهرفون غالبًا بالا يعرفون فحلّتها رغماً عَا لقيتهُ منهم من المقاومة والمفادّة . واساس حلها انشاه المصارف فيها ونزح القاذورات والففول منها عَلَى الاسلوب الذي اشير به لمصارف القاهرة . فقسمت المدينة الى اقسام وفي كل قسم بئر ننصب فيها قاذوراتهُ وتدفع بآلات بخار يُّه وفي يُّه إلى ارض كانت رمالاً فاحلة كالصحواء ألَّني إلى الشال الشرقي من القاهرة فاصيحت الآرف جنة عناه يزرع فيها الورد والزيق والبنفسج والحرشوف والعالم والنفاج والكثرى وكل انواع البقول والخفر والفواكه والازهار و يزرع في بعضها القمع والذرة والقنّب والخردل والنول واللوبياه والنفل واللفت والمطلس والمنذباه وغو ذلك ممّا يطول شرحه و وجعل بعضها مراعي للواشي فيقطع الكلاُ منها سم مرات في السنة الواحدة اشد"ة خصبه

وقد توهم بعض العام اولاً ان لهذا الاسلوب ينقع مدة سنتين او ألاث سنوات ثم تشجن الارض بالقاذورات فلا يعرد النبات ينمو فيها . ولا يقتصر الضرر على ذلك بل يُشخن هواؤها بالنازات السامة و يسم البلاد ألّتي حولها . اي ارث هذا الاسلوب يخرج المواد السامة من المدينة و يشرها حولها حتى تحيط بها احاطة السوار بالمصم ولا بنق لها منها مناص

وكان مديرو هذه المصارف يستعملون كل القاذورات حالما تصل إلى الحقول فالا بدقى منها شي لا من بوم لكن ذوي الاوهام لم يتصرفوا عن اوهام به قالوا النياه التي ترشح من الله الحقول تسم الآبروالدع وكل المياه التي يستقي منها السكامة فاتونا المكومة فانونا منت به الناس من شرب الماه الجاري بقرب المصارف والحقول . الأان رئيس المصارف واسمة الله كينور فولك اسمحن ذلك الماء بكل الاساليب العبيد فوجده سليما من كل شائبة. وفي ذات يوم زارته بمبنة من اعضاء مجلس الشورى الالماني وسألته عن الاساليب التي يستخدمها لمنع المناسب التي يستخدمها المناسب التي يستخدمها المناسب التي يستخدمها المناسب التي يستخدمها المناسب التي المناسب التي يستخدمها المناسب التي المناسب التي يستخدمها المناسب التي المناسب وطيفة المناسب وطيفة المناسب وطيفة المناسب وطيفة المناسب وطيفتي الطبية المول لكم السربوا من هذا المناه الذي واطهر من الماء الذي تشربونة في بيونكر

له الله والمهم من المداه المدلي للمراولة في يتوهم الهم يصدقوا قولة حاسبين الله يمزح ثم شرب منه الملهم وشربوا بعده ُ فوجدوا المله سائمًا المراجعة ال

لا طام فيه ولا ضرر منهُ ونني هذا الوهم من ذلك الحين وفد قال الدكتوركوخ ان ميكروبات الوباء اذا دخلت برلين قلا فوصة لها للانتشار لانها لقع في الكنف مع القاذورات وتدفع منها إلى هذه الحقول ولا يمضى عليها مر * _ حين

لانها ثقع في الكنف مع القاذورات وتدفع منها إلى هذه الحقول ولا يمفي عليها مر حين صبها في الكنف الى حينوصولها إلى الحقل سوى ست ساعات وهي غير كافية انموهاوانتشارها ثم ان مرور القاذورات في الانابيب الى الحقول مسافة سنة اميال كافير لاماتة اكثر الميكروبات التي فيها وتطهيرها منهاحتى اذا بسطت القاذورات في الحقل لم تكن شديدة الرائحة . وتزوراتيم بعد مدة من والهواه الذي بين دقائق القراب التوى مطهرات الناساة . وتزورات عن المحدود من مطهرات الناساة

وكان اهالي براين يأنفون اولاً من اكل الخضر والبقول التي تستغلُّ من هذم الحقول متوهمين انها سامة ثم زال لهذا الوهم تدريجًا وهم الآن يتسابقون عليها تسابقًا والحقول التي تصبُّ فيها مصارف بولين تبانم مساحتها ١٦٤٧ فدانًا وقد ابتاعها الجبلس

البلدي بنحو تمانمنة الف جنيه وهو بوجهر القدان منها بفو اربعة جنيهات البلدي بنحو تمانمنة الف جنيه وهو بوجهر القدان منها بفو اربعة جنيهات

ومنذ خمس وعشرين سنة كانت القاذورات تجري سبة مجاري مفتوحة بدفها فيها الكناسون لانبا مستوية بدفها فيها الكناسون لانبا مستوية لا تجري من نفسها فكان لها رائحة خيثة جدًّا وكان يُظن المها اقل نفقة من المصارف التي انشق على الكناسين منقة من المصارف الآن على المصارف و آلاتها . وكانت القاذورات تصب حينتنم في الجماري التي حول بدلين وقسمٌ ماءما وما فيه من السمك اما الآن فصارت تصب سين الحقول و تغي

المزروعات على انواعها . وقد زالت الوائح الحبيثة من يرلين ولم تعد قاذوراتها تسمُّمياهما ولم تعد الامراض الوبائيَّة تجد اليها سيبلاً

وقد يُعترض بادئ بدء ان القاذورات من اشد المواد ضررًا بالعمة فالذين يغرخون تلك المصارف و يحرثون الارض السمّدة بها و يستغلونها و يتجون فيها يجب ان يكونوا معرضين لاشد الامراض والآفات . كن الامر ليس كذلك فائه يتيم في تلك المقول ٣٣٧٤٩ نشآ يعيشون منها ولا يمرض منهم في السنة الأنجو مئتي نفس وهم يموضون بامواض عادية تدلُّ على ان المساكن في تلك الحقول لا يكون معرَّضًا للامراض كثر من المساكن في اطب الشاعموله

وجملة القول ان عاصمة من عواصم اور باكانت منذ خمس وعشرين سنة كثيرة الاقدار فاسدة الهواء فالشأت مصارف تصرف بها اقدارها الى صحاري بعيدة عنها وانققت كل ذلك ننقات طائلة نتنتي هواو أها وماؤها من المواد السامة وصارت العجاري حقولاً زراعية شديدة الخصب وصار دخلها يقوم بنققات المصارف و يزيد عليها، فعلى م لا يكون ذلك مثالاً لكل مدينة من مدن خذا القطر

علاج الكوليرا

طريقة السر جورج جنسن الثهيرة الحضرة الدكنور وديع بر باري

ذكرت في الجزء الماضي حقيقة الكوليرا ووعدت بتفصيل طريقة علاجها في هذا الجزء مع ما اخبرته بنفسي من هذا الثبيل وانجازًا لذلك اقول

يجب الانتباء الى كل اسهال يحدث وقت انتشار الكوليرا لا لان كل اسهال منذر بقلغهم الكوليرا بل لان كل اسهال منذر بقلغهم الكوليرا بل لان الكوليرا بيتدئ فالباً بالاسهال . وان لم يكن الاسهال وبائناً فهو في بعض الاحوال كان لاضماف البنية والاماء الى درجة لا تقوى فيها على مقاومة ميكروب الكوليرا وعليه بنيت القائدة الآنياء الى كل اسهال زميه انتشار الكوليرا ولا يجوز المائة واحدة . و ينهم مما ذكر في الجزء المافي ان الاسهال نتيجة وجود مهيج في الامماء يجب انتخلص منه وعليه بنيت القائدة الثانية وفي لا يجوز السي في توقيف الاسهال بواسطة الانيران او غيره من القرائض ادات الدلائل تدل عمل وجود مواد سامة او معيجة او منتة داخل الاماء والأ يكون فعل القوائض وقباً ومي توفف فعل الدواء رجم الاسهال داخل الاماء والما قيكون فعل القوائض وقباً ومي توفف فعل الدواء رجم الاسهال د

وفي اثناء فعل القوابض يزيد امتصاص البنية للسم المحصور سينح الامعاء . وقد شوهدت حوادث كثيرة انتقلت الى الدرجة الثالثة بعد استمال الافيون فالاجدر والحالة هذه طرد المهج اولاً بمسهل بسيط ولا بأس بعد ذلك بأخذ جرعات صفيرة من الافيون لتلطيف الامهال اذا زاد

وقد وُجد بالاختيار ان زيت الخروع احسن مسهل في هذه الاحوال لسرعة قعله ولعدم تهييجه الامعاء ولما يقبية من الامساك فترُخذ ملعقة كبيرة منه بمد ان يضاف اليها لبن او عصير الهيون الحامض او كنياك او مستحلب السمع العربي وكابا طرق معروفة لا داعي الى شرحها، وإذا نقياً الدليل الجرعة الاولى تكرّر حالاً ويمنع من تناول شيء الى ان يمضي نصف ساعة أذ يصل الزيت إلى الامعاء ويبتدئ فعله وان حصل من نعلير ضمف يعطى العليل نقطاً قليلة من الافيون . وإذا كان شرب زيت الحروع غير محرف له فلا أس باعطائه الكالومل مع الكافور. فإذا فعل المسهل نعله واتشح ان ليس في الامعاء الم ولا غاز ولا تعلبل ونغلت اللسان يستنجان المحيات قد خرجت من الامعاء وأن الامعاء صارت في غنى عن المسهلات فيملى العليل اذ ذاك طاماً للطيفا مع قليل من الكنياك و يوقف الامهال بالافيون وعليه وضمت القاعدة الثالثة وهي لا يعطى الأبون الأ بعد أن يخرج كل جسم غريب او مهيج وضمت القاعدة الثالثة وهي لا يعطى الأبون الأ بعد ان يخرج كل جسم غريب او مهيج ويحرج المحروب ومغرزات أي لا يقتل الماب بل خروج المعدو وبالمعد خروجه

ويجب في بعض الاحوال ان يكر اعطاء زير آغوع والانبون بالنعاف التلطيف وذلك اذاكان الامهال قويًا وباتيًا مُضْعَةً واذا فُرْضَ الامعاء بجرعة من زيت الخروع ترجع فتمثل حالاً من الافرازات الحميمة اللي تكوف قد تكون فيها او رشحت من الاوعية الدوية واما استمال الانبون في هذه الحالة فيجسب القاعدة الرابعة وهي ان الانبون مفيد في تلطيف فعل الامهال عند الحلجة ومفر في حالة أسم الدماو امتلاء الامهاء بالمواد المميمية والاسهال بقل فعل مستحضرات الانبون اذا استملت سيف بداء ته لانه يخرجها مع المواد بالمرازية المحيمة فيقل فعلما في توقيفه ولولا ذلك ازاد ضروها كذيرًا

وقد كان الداعي لوصف الافيون الم اعتقال العضلات كما ذكرت في الجزء الماضي على ان الهذء الماضي على ان هذا الاعتقال يجب ان يخع وصف الافيون لانه ليس سوى علامة ظاهرة لوجود السم في اللهم ووجود هُذَا السم هو الذي يدبب اعتقال الهفلات فلا يزول الاعتقال الأيزوال السم من الدم ومن الجسم كابر · وكأن استمال الافيون يلتي غشارة على البصائر حتى لا ترى المسائد الحلامات الحقيقية . ومن يستمماه كالعامة أليّي تخفي وأسما في الرمل حتى لا ترى المسائد

فنطن انهُ لم يمدُ براها وانها نجت بذلك من المحلم . وغنيٌّ عن البيان ان اخذ الافيون يأول الى تجيّم السم في الدم وزيادة الحطر من الاعتقالات آلي تزيد بهِ شدَّة ومن الفلمي الطبقة المفليّة في الشرابين الصغار وتوفيف الدورة الدمويّة في الرّتين . وقد اصطلّع عَلَى اضافة كيّة وافرة من الكافومل (الزبيق الحلو) الى الافيون فلا بأس حينتفر من استعال هَذَا المزيج لان نتجِنهُ حسنة .

وأذا رافق الاسهال في وجب مساعدته بالماء السينى . ونائدة الماء السيخن مزدوجة فانهُ يبد الدورة الدموية ويساعد الاسهال على طرد المواد المحيمة ولكن أذا جاشت النس ولم يحدث التيء وترتيخ وجود مواد محيمة أو غير مهضومة في المدة فلا يكني الماه السيخن بل بلزم اعطائه مني ه كمامقة صغيرة من الخودل أو ملعقة كبيرة من ملح الطمام أو عشرين تحجة من مسطوق عرق الذهب في ماء سخن ومنى زاد الاستفراغ في القوة أو عدد المرات يحسن تلطينهُ بالمثلج أو بوضع الخوادل على المدة واعطاء جرعة من الكالومل لتصريف محيمات المدة عن طريق الامماء

و يروى المطشى باعطاء الماء المبرّد المحمّن بقلل من عمير اليموناو الحامض الكبربيك السطر، ولا بد من ان يكون ماه الشرب نقيًا وان يقيم العليل في الفراش. واذا استمَّ الاسهال ومارت الحواد المفرزة مائية مائية الى البياض كماه الارز وهبطت حرارة الجسم وازرق لونهُ يستنج حيننفر اس المرض قد لقدم الى الدرجة الثالثة درجة النبور، وقد علم مَّا تقدم ان الاحوية المنبية لا تخفف هذه الحالمة وان مستحضرات الافيون والاشربة الوحيَّة تزيدها خطرًا الحياب كل ذلك في هذه الحالمة وان ستحفرات الافيون والاشربة الوحيَّة تزيدها خطرًا الله كد يقلُّ في هذه الحالمة وعنها نخوي هذه الحالة يجب السياسية العلول على ظهرو وينمان خروج السم من البدن، وفي هذه الحالة يجب السياسية العلول على ظهرو وينمان خروج السم من البدن، وفي هذه الحالة يجب السياسية العلول على ظهرو وينمو وصدره عن مساواة جسمه ويُستَع عن الحركة وتُنتج له التوافذ تجديد الحواء والمناسخية والمائية ولكن لا الى درجة كافية لحط الموادة الحيام وتنبيه الدورة الدموية واذا لم يحمل قين في الحالمين يمنع المائلة المناسخين لتدنيه الدورة الدموية واذا لم يحمل قين في الحالمين يمنع المائلة المناسخين الحدة به والمناسخين لتدنيه الدورة الدموية واذا لم يحمل قينه في الحالين يمنع الماه المناسخين عن تدفئة المحلوف النظاف والعالمة المحدة به فتعيق المناسخين عن تدفئة المحلوف النظاف المناسخين الماء السخن لتدنية الاطراف إنفلانا المناسخين عن تدفئة المحلوف النظاف المناسخين المدونة الدموية الدموية وقرائز الماء السخن عن تدفئة الاطراف إنفلانا المناسخين عن تدفئة الاطراف إنفلانا المناسخية وقرائز الماء السخن

اما الاعتقالات العضليَّة فتــُـنـد في الدرجة الثانية وهي درجة الاسهال والنيء ومتى شعر

بها المصاب فالاحسن ان يستعمل الدلك بالفلائلا المسخنة ولا بأس ياستعال الادهنة المنبهة كالككوروفورم والقر بنتينا ووضع الاطراف في ماء سخن اضيف اليه خردل . واما المغالمس فنتيمتما غور حسنة ولو انتجت تحسنا ظاهرًا

وتعرف حالة المصاب من المواد البرازيّة وحالة البطن . فني الاصابات السليمة يدوم الاسهال مدّة الدرجة الثالثة والى بداء : رد النسل . ومن اول علامات الشفاء ظهور الصفواء بعد انقطاعها مع المواد المستغرة والمبرزة ولا ريب انهُ اذا توقف الاسهال في الدرجة الثالثة

ينتهي المرض بالموت في ٩٥ في المئة ان لم يكن في المئة كلها وعليه فمن اهم الامور في الدرجة الثالثة منع الاساك بجرعات صغيرة من زيت الخموع . ومن دقق في فحص المصاب في الدرجة الثالثة وجد امعاء "متدّدة بالمواد المائمة وليس في الامعاه قوة لدفعها . و يسرفي ان اشارك السر جورج جنس في قولو " اني بهذا اله لاج قد نجيت كثير ين من المصابين الذين كان نصعير

ومن الملامات ألَّتي تدلَّ على الخطر نريف الامعاء فاذا حدث ذلك يمنع استعمال زيت الخروع و يستماض عنهُ بزيت التربنتينا ٢٠ نقطة كل ساعتين مع مستحلب السمنع العربي وبمنع اعطاء الطعام للصاب في الدرجة الثالثة لان افرازات المعدة تكون متوقفة فيهيق

الطعام غير موضوم ويزيد النمب الحركة العضمية

ولا بدَّ من اعظاء مسهل لطيف من وقت إلَى آخر في درجة رد النمل . و يطع المصاب حيننذ الما كل المغذية الحفيفة كالبن والارز والتيوكا والاروروط . وتكون المعدة ضميفة وتبتى مدة قبل ان تسترجع قوتها على هغم الجوامد فيحسن في هذه الحالة ان يعطى المصاب جرعات صغيرة متو ية من الكينا والحامض الميدر وكاوريك مع الطعام

و برى الاطباء القيمون في الهند ان النصد مفيد . وقد ذكّرت ُ شاهدًا عَلَى ذلك في الجزء الماضي . والاعراض التي تستدع الفصد هي سرعة التنفس وحاسة الاختناق وكماما علامات تدل على توقف الدورة الدموية في الرئتين وتمدد القلب كما ذكرت في الجزء الماضي

بني امن ثم أذكره وهو الحمى التي تبتدئ بها درجة رد النمل في بعض الأحيات واعراضها ارتفاع الحرارة وسرعة النبض وابيضاض اللمان وسرعة التنفس مع قلة افراز البول او توفقه والمبل إلى الفنبوبة . وهذه الحالة تعقب غالبًا الحوادث التي استعملت في بدايتها المنبرات الاكتحوليَّة ومستحضرات الافيون والتوابض واحسن علاج لها اعطاء كميَّة قليلة من الطعام اللطيف مع الاشربة الفائرة كالصودا والغازوزة ومسهل طحي بسيط (سدلتز)ووضع الحرار بق على الرئتين وقرب الكليتين · و يستحسن وضع العلق في هذه الاحوال على الاعضاءالمذكروة لو الفصد العام ، ولاجل تسميل البول يستممل بي نيترات البوتاسا مع عصير الثيمين والكر

او القصد العام . ولاجل تسميما البول يستعمل في نيترات البوتاسا مع عصير الليمون والسكر و يظهر القارىء مما ذكر انه لا يكن وضعطريقة خاصة للملاج ليجرى بموجبها دائماًولكن

اذا علم الطبيب القواعد المتقدمة المكنة أن يجري عليها مع مراعاة أحوال المصاب وعدمة من زبت والخطفة التي حريت عليها ووفت بالمراد هي اني كنت اعطي المصاب حرعة من زبت الخموع حالما اشرع سيف معالجته و لا اكررها الآ اذا حدث قبض ثم اعطيه الكالومل عوض الزبت مع الكافور لان الكالومل مسهل وجرعته صغيرة وطعمة مع المكر الديد فلا يدعو للاستفراغ وهو مدرٌ البول والصغراء والم خواص في مضادة الشاد حسب وأي الذين بمنقدون تحوله الى ساياني بواسطة حوامض المعدة . هذا الذي كنت افعله لاجل ادامة الامهال . واما الكوليرا نقسها فكنت اعالجها بجبوب سانو كربولات الزنك او حبوب السلياني وكلاها من معمل اب جون والمغرض منها اماتة ميكروبات الكوليرا التي في الامعاء وكنت من وقت

الى آخر استممل روح النشادر العطري وكنت اراقب الملاج بنفسي لاري تأثيرهُ وقد شي كل الذين تمكنت من معالجتهم كذلك ولهذاً وصِف بمض الحوادث ألّي عالجتها او لاحظتها وقد اقتصرت تَلَى ما قلّ ودلّ

لفيق المقام (١) دعيتُ يوماً لميادة امراً قاطمل في شهرها السابع مصابة باعراض تشبه الكوليرا ظن (١) دعيتُ يوماً لميادة امراً قاطمل في شهرها السابع مصابة باعراض تشبه الكوليرا ظن الهلما ان التي الذي كانت مصابة به نائج عن الحبل فلم يدعوني الآفي اليوم الثالث فوجدت الاعراض قويةً وقد ازرقت عيناها وزال بنها وهيطت حرارتها درجتين عن الحد الطبيعي وصنت لما أوراق الكافرة وحف قها وابيض لمانها وكانت المعاؤها مائلة الى القبض فوصنت لما أو راق الكافرة والكافرة وحبوب ساقة كر يولات الزناق من استحضار البحون والمورد المامونيا المعلم والاينير وحبوب ساقة كر يولات الزناق بطنها تأخذ حبة كل وارت الحروع حتى إذا اطالق بطنها تأخذ حبة كل

ماعقه من حبوب سلفوكر بولات الزنك وملعقة من المشروب بعد الحبة بنصف ساعة وار بعة من الاوراق كل يوم . وكنت انتظر الاسقاط الذي قد ينتج من لهذا العلاج ولكنني اقدمت عَلَى العلاج لان فيهِ العلاّ بالشفاء ولا امل بنبره وعَلَى كلّ قسم ميكروب الكوليرا كان كانياً لقتل الجنين . وفي اليوم النائي تحسنت صحة المرأة نوعًا وظهر فبضها خفيفًا و بعد بضع ساعات أسكت امعادُّها فاعطيتها جرعة من زبت الخروع فاسهلت وكنت قداستعملت مثلي الدجيتال لادرار البول مع الكالومل فارتفت الحرارة وبان النبض وبالت مرتبين بولاً موكّرًا ولم يمضي

لادرار البول مع الكالومل فارتفت الحرارة وبان النبض وبالت مرتبين بولا مر ثرًا ولم يمضي عليها ساعتان حتى اسقطت الجنين بنتة وكان ميناً ورائحنه كريهة تدل عَلَى انهُ مات قيل استعال الهلاج . وكنت قد طلبت فحصها لاعلم هل الجنين حي او ميت فابى الهلها . وكان استعال الهلاج . وكانت قد طلبت فحصها لاعلم حل الجنين حي او ميت فابى الهلم . وكان

الاسقاط بلا تمب ولا الم. ولنع النهور من الضعف والنزيف اعطيتها مغلي الدجنال مع الكرنياك وكلى الر قلب والمعلم الكرنياك وكلى اثر ذلك ارتفت الحرارة وجرى البول وانتظمت الامعاء وزال الشجر والعطش ونامت نوماً طويلاً استيقظت منه بعد عشرين ساعة وطلبت الاكل. ولم يمضي عليها مدة حد، نائب الشفاء وتركن الغراش

حجى نات السنة ولو عن العربين . (٣) دعيت يومًا لميادة شاب له ً من العمو ٢٧ سنة كان مصابًا باسهال قوي وقيء والم شديد في بطني وللحال ظهرت عليه إحراض الكوليرا بتمامها فيادرتهُ بالطريقة المشروحة

اعلاهُ فنال الشفاء في بضمة ايام وهو الآن حيِّ برزق (٣) وأيت ولدًا لهُ من العمر ١٣ سنة كان يلعب فشعر بأَم في بطنه وانتقل في بضع دفائق الى درجة النهور بلا اسهال ولا قي، وظهرت اعراض الكوليراكيا هي وكان غائبًا لا يشعر بشيء فعرضت على اهله معالجته فأ بوا قطعيًا فأكتفيت بملاحظته فقط ولم يخضي عليه ساعات قلائل حتى توفي

(٤) لاحظت سير اصابة في مصاب رفض العلاج واستمرً ممة الاسهال طويلاً ومع ذلك فهيئة لم تدل عَلى خطر زائد فقلت لاهاء يجب ملاحظة الاسهال حتى اذا توقف يعطى مسهلاً وبعد مدة ظهرت عليه علامات الشفاء النام ثم اصيب مساء يوم بامساك اماته في الصاح النالى

 (ه) رأبت حوادث عديدة مشتركة بالزهري وكانت الغروج تظهر في الحلق فنزيد الويل و يلز ولكن السليماني الذي هو العلاج المشترك للكوليرا والزهري كان الشافي في كل الحوادث ورأً يت حادثة ثقيلة شفيت بعد ان بان نقرح القرنية

مُ استَلَّتَ مَـنَشْقِي الكوليرا في احدى المدن الكبيرة ظ بِيت مماب عولج فيو وكنيرًا ماكان يدخلهُ اثنان او ثلاثة في وقت واحد نالذي قبِل الملاج شني والذي رفضهُ مات بالكوليرا

وبلغني ان بمض الاطباء استعملوا هذه الطويقة او ما يقاربها فكانت نتيجتها الشفاء في كل الحوادث التيءالجوها في بداءتها

مكتبة ملبرن ودار التحف فبها

لحضرة ودبع افندي اني رزق كمنشار قنصلاتو الدولة العلية بملبرن

مابرن كدبر امهات استراليا كتشف موقعها القيطان كوك الرحّلة الشهير سنة ١٩٧٠ وحينتني ودخالها الاورييون سنة ١٨٠٥ وعينتني اتاها الاورييون واستوطنوها وسميت بهذا الاسم سنة ١٨٣٧ نبية الى اللاور مابرن حاكم قلك اتاها الاورييون واستوطنوها وسميت بهذا الاسم سنة ١٨٣٧ نبية الى اللاود مابرن حاكم قلك المبادد . ثم انفسات هجي والبلاد المحيطة بها عن ولاية سدقي وجملت ولاية مستقلة وجملت مابرن عاصمتها وكان عدد سكانها احد عشر القاصنة ١٨٥١ فبلغ نحو مثني الف سنة ١٨٧١ وهو الآن نخو خمس مئة الف نفس وفي الولاية كلما كثور من مليون نفس وتبلغ قجية الصادر منها والوارد اليها في المسنة كثر من ثلاثة عشر مليونا من الجنبهات . وفي مدينة مليون قصور جميلة البناء بلغت تفقاتها نحو مليون من ألمانية الف جنبه وكثير من المباني السمومية المخاورة والمهاهد ودور الحكومة ومنها دار مجلس النواب وقد بلغت تنقلتها نحو مليون. وشو ارحها وسيمة جدًّا مثل اوسع شوارع العواصم الاورية وبها والمحتمة وبدأ عمل ان انساح بمضها بهذه ٩٠ قدما . ومن اشهر مبانيها المكتبة المحمومية ودار التحف

وتمبر فرنسا ملكاً لي الى الابد ولم يدُر في خلده ما كان مخباً له في زوايا الدهر فذهب ولم بيق أو روايا الدهر فذهب ولم بيق والله عنه الكلم صورة كدير منها تنال فاطمي العارق في إيطاليا وعند ارجام رجل قبضوا عليه وهو يستغيث و يستجبر وقد تأثرت من لهذا المنظر الوحثي وتأملت في سرعة انتقال الذكر فان فظاعة هذه الصورة انستني جمال صورة بني اسرائيل ولم يدم استيائي من صورة قاطمي الطريق طويلا لاني وأيت بعدها صورة موكب الحج الشريف راجها من مكمة المكرمة الى مصر فرانني منظرة المهيب ومنظر الديار المصرية وفد أكتست بثوب الزيرد وجرى النيل في وسطها كنسيف يحرث على الخيد اخضر

والى جانب هذه الغرفة غرفة كبيرة حوث من جميع اصناف المعامل ألَّتِي في المسكونة فيظن الناظر اليها انهُ يستقل في عواصم او ربا ومدنها الصناعيَّة و يرى ما امتازت بوكل مدينة منها وبجانبها حجارة كبيرة من معادن الذهب والفضة ونحوها من معادن هذه البلاد ألَّتِي خصها المارى دارة الكان هذه معدر عناها وتقدَّمها

الباري بنزارة الركاز وهو سبب غناها وتقدّمها
وفي القسم الاسفل من هذا البناء معرض الانجار والنباتات المخنّفة والى الامام فليلاً غرفة
كبيرة فيها تماثيل العائلة الانكايزية المالكة و بعض شاهير الرجال والى بمينها سلم توصل الى
المكتبة العموميّة وهي مقسومة الى اروقة كثيرة فيها منة وار بعون الف مجلد من نخبة الكتب
واكثرها فائدة وهي بلغات عثنانة ولم اركبالهرييّة الأقاموس الثيروزابادي وتاريخ نبوليون
الاول ونسخة من الانجيل الشريف وكلها قديم الملمية، وقد انفقت الحكومة على هذه المكتبة
نحو الربم مئة الف جنه و يزورها كل سنة نحو ١٤٢٤ الف نس و يزورها هي ودار المحقة

نحو اربع مئة الف جنبه و يزورها كل سنة محو ٢٤٤ الف نفس و يزورها هي ودار اعجف نحو ١٦٠ الف نفس وقد جمعنني الايلم بمدير هذه المكتبة فتجاذبنا اطراف الحديث في مواضيع سخنلفة حتى

وقد جمتني الايلم بمدير هذه المديمة فجاذبنا اطراف الحديث في مواضيع بمختلفه حتى ا انتهت المسامرة إلى ما في الكنبة من الكنب العربيّة فاعربت له عن تدعّر السوربين نزلاء ملبرن من عدم وجود كنب عربيّة فيها وكان مبي جزء من المقتطف فاربته اباه واخبرته بمواضيمه وكثرة فوائده وذكرت له ترازيخ نشأته بالانجاز وما صدر منه من الجلدات حتى الآن واهتهم ابناء العربيّة بمطالعتم فاعجب به غاية الاعجلب وودً لوكان موجودًا في المكتبة واثنى عَلى همة السور بين الذين بلغوا هذا الشأو من العام

اساب الخيالات

ذَكُونَا فِي الْجَزَّءُ المَاضِي كَلَامًا وَجَيزًا عَنِ الخيالات وامثلة تختلفة لها لكي يتفَعُ للقارىء حقيقة ما نريده مم بها ووعدنًا ان نذكر تعليلها العلى في هٰذَا الجزء وانجازًا لذلُّك نقول اذًا رأَّ بت شَّجرةٌ مغروسة امامك فالشمور الذِّي تشمر بهِ في ذهنك ناتج عن وقوع أشعة النهريل الشجرة وانعكاسها عنها الى عينك ودخولها من الحدثة وتقاطعها سيفى بابورية العين ورسمها صورة تلك الشجرة على الشبكية التي في مؤخر العين وتأثَّر العصب البصري جهذه ﴿ الصورةِ وَانتِقَالَ هُذَا النَّا ثُرُ الى عقدة خاصة في الدماغ تشعر بهِ فترى العورة في الخارج • فاذا زال شرط من هذه الشروط كلها لم يكنك ان ترى الشِّجرة. فأن كنتَ في ظلامدامس لا شمي ولا قمر ولا نور من الكواكب ولا من المصابيج لم نرَ الشجرة واذا اغمضت عينك حتى لا يدخلها النور لم تر الشجرة واذا اظلت رطوبات الميت بمرض لم تر الشجرة واذا أيفت الشبكية او العصب البصري او العقدة البصرية لم نرَ الشعرة . وعليه فالشحرة ٱلَّتي تراها ا بعينك صورة طبعها النور على المنبكية وانتقل تأثيرها الى الدماغ ولهذًا هو الشعور بالمركبات كذلك اذا سمعت صوتًا فالشعور الذي تشعر به ناتج عن المتزاذ دقائق الجسم الذي صات وانتقال مُذَا الاهتزاز بالهواء مثلاً الى طبلة الاذن فتهتزه به وينتقل مُذَا الاهتزاز فيه الاذن الباطنة الى اعصاب السمع ومنها الى الهماغ حيث مركز الشعور بالاضوات فاذا زال شرط من هذه الشروط لم نسمع صوتًا كما اذا زال المواه الموصل بين الجسم الصائت والافت ولم يكن هناك موصل غيرهُ أو آيفت الاذن أو اعصابها أو مركز السمم في الدماغ . وقس على ذلك سائر ما نشمر به من الشمومات والخوسات والمذوقات فاكنا ندرك وجودها في الخارج من تأثير بننقل منها إلَى مراكز خصوصيٌّ في دماغنا

لكن صور المنظورات وروائح المشمومات وطعوم المذوقات واصوات المسموعات لايزول تأثيرها من الذهن حالاً بل ببقى فبهِ مدة طويلة او فصيرة فَنْتَخِيلُهُ وَنَتَذَكُرُهُ وَنَصَرُّفُ فَيْكِ على اساليب شتى . فيمكنني ان اجلس في غرنني في نور النهار او ظلام الليل واتصوِّر شجرة رأبتها منذ سنين عديدة في بلاد بعيدة فترتسم صورتها في ذهني كما ارتسمت حينا وأيتها . واذا كنت مصورًا فقد يكنني ان اصورها على القرطاس كما هي

ولذلك عكننا ان نقسم المعركات الى فسمين كبيرين قسم ندرك وجوده بتأثيره في

مشاعرنا الظاهرة وقسم ندركه مصور ذهنيَّة في اذهاننا ولا يخفى أن الناس مخلفون اخلافًا عظيمًا في قوة ادراكهم سوالا كان بالمشاعر الظاهرة

اسباب الخبالات

او بالحسى الباطن حسب دقة مشاعرهم وتمرنها · اذا رأيت مئة من اولاد الزنوج لم يمكنك ان أ تفرق واحدًا عن الآخر في اول الامر بل تراهم كلهم متشابهين في كل شيء . ولكن امهاتهم أ

يرين بين كل واحد وآخر فرقًا شامعًا . وإذا كنت غير معتاد أكل السمك فقد لا تجد فرقًا " بين طم ممك و آخر لكن بعض المتأنفين في المآكل برون بينها فرقًا واضحًا . وقس عَلَى ذلك

الصور الْذهنيَّة فقد تكون واضحة تمام الوضوح في بعضالناس ومنشوشة تمام النشؤ ش في غيرهم ُ وقد يحصل فرق كبير في الانسان الواحد نفسهِ من لهذا القبيل فان كان يسمم جَابَّة اولاده

ويسرُّ بها او لا ينتبه اليها وهو في صحاءِ التامة فقد يتألم منها ويستنقلها وهو مريض واذا ! كان بأكل طعاماً معاوماً ولا ثقرُ نفسهُ عنهُ وهو سليم فقد لا يقدر ارب يذوقهُ وهو

مريض وما احسن ما قبل وتنكر العين ضوء الشمس من رَمَد ﴿ وَيَكُونُ النَّمُ طَمَّ المَاهُ مِن مُقْمَ

فاذا تعيمِت مراكز الدماغ بسبب من الاسباب حتى قوي الحيال وصرفا نرى الصور الدَّهنَّةِ واضحة جدًّا كأنها في آغارج ولم نــ تطع ان فقنع انفسنا انها خياليَّة صارت مـــــ

الخيالات ألِّني ذَكُرْنَا امْثَلَتُهَا فِي الْجِزْءُ المَاضِي اما الاسباب ألِّي تهدِيج الخيال ونقو بهِ قَرجمه عالبًا الى ثلاثة امور الاول صب الفكر على موضوع واحدكما ينعل المصورون الذين يمنون النظر في ما ير يدون تصويره و يضمون صورتهُ

الدهنيَّة نصب عيونهم نقد فيل عن بعضهم انهم كانوا اذا ارادوا تصوير رجل بتصوَّرون انهُ جالس إمامهم فيرونهُ جالياً كأنهُ امامهم حقيقة . ومن هُذَا القبيل ما يحدث سيف المـائل الهندسيَّة فائنا قد نبرهن قضاياها مر غيركتاب ولا رسم فنتصورها مرسومة امامنا فنراها

مرسومة بخطوطها وحروفها كأنها مرسومة حقيقة . والناس مخالفون في قوة التصور هذ. اخْلِلافًا عظيمًا ولكن بعضهم تبلغ فيهِ القوة ان يرى ما يتصورهُ بكل مزاياهُ رؤية واضحة جدًا حتى يعتقد بوجودءِ امامةُ حقيقةً التَّاني وجود منبه وقتي ينبه الحيال كما يحدث للتعبين والمحمومين. ذكر الدكتور نيو بولد

الهُ كَانْ مَعْمَا ذَاتْ يُومْ مُشْغُولُ البال فاستلتى في فراشهِ وانحمض عينيهِ فرأى صورًا لتخايل ألهُ في الظلام وفيما هو يتأملها سمع طقطقة عظيمة ورأًى صورة منها انارت بنور ساطع فنتم عينيه واذا هُو باخيهِ قد دخل العرفة من خلال ستار ياباني مصنوع من قطع مـــــــ الحَشب

منظومة كالمسامج فسيمع صوتها الخفيف فاثر في دماغه المتعب تأثير الصوت العظيم . وامثلة ذلك كشيرة

الناك فلة الصور الدهنية حين الانتباء إلى صورة منها فار جلاء الصور يقل بكثرتها ويزيد بقلتها. وقد أيان الاستاذ جمس انه أذا ضعف انتبلاف الانكار كثرت الحيالات كما يجدث في الاستهواء والتنويم المنطبسي كأن الايواب ألي تخرج منها الافكار مصارف تصرف منها القرى من الدماغ فاذا حد بعض هذه الايواب اضطرت القرى ان تنصرف من الايواب المباقية بشدة و ولهذا فأن الانه ان في الوم فان المشاعر الظاهرة نتوفف عن عملها واحداً بعد الآخر فتنصرف قوة الدماغ الى صور الحيال البالهنة فتظهر جاياً مع انها تكون خنية في اليقظة لتوزع قوة الدماغ عليها وكلى المحسوسات، وتكورف هذه الصور الحيالة عليها حدما المعرد الخيالة عند اول النوم كأن الانسان بهي الطرف الاخير من المحسوسات فينصب ذهنه عليه و يوشحه بمكل صور الخيال

ومن عانى النظر والانشاء يعلم انه أذا اراد الابداع في الوصف اضطرً أن يصرف فكرهُ عن المحسوسات حتى لا يعود بحي شيئًا تما يجري حولهُ و يصبهُ على الصور العقايَّة أَلَّتِي في ذهنهِ والحيالة ألَّتِي نرى صورتها كما نها شجع فائم المامنا او نسمع صوتها كما نها نشكم في اذنها قد نكون صورتها وأضحة في ذهننا كما هي واضحة الملمنا وقد لا نشعر بها الأفي الخارج الها مخال في آلات الحس او لان الوجدان اغضى عن صورتها المقايَّة فنسبها

وللخيالات سب آخر وهو اخلال الدم الدَّائر في الدَّماغ اما في كميتهِ او في كيفيتهِ وقد بسطنا ذلك في المجلد السابع من المقتطف

هذه هي الاسباب آلِتي تعال بها الحيالات فاذا راجعت الامثلة آلِّي ذكرناها في الجزء الماضي راَّيت انها تعالَّل بها ولاسيا السبب الثالث منها

الموت(١)

وقد ترجت من الانكارية بقلم الشاعر الهيد نسم افتدي صبيعة كم اللطبيمة اسلوبًا من الكام للدى المتلجاة عند السامع الفهم آنّ السرور تُربيه من معالمًا آبات حسن وتُبدي تُعرّ مبتسمر

(1) Thanatopsis by William Cullen Bryant

وتشغلُ المرة عن هم إذا ضَرَبت جنودهُ سيف فؤاد واسع الخيم تنسى متاعبك ألجلي برؤيتها ذات العطاف به يشني ذوو السنم اذا تُولَاكَ حزن من أصورك السنوم الاخيركسم دُسَّ في الدسم وان يُهِلُّت خيالات المنية والــــبيت الاخير بأثواب من الظلم وغادرتك حزينا خاتفا وجلا كوافف تحتسيف البؤس والنفم فاذهب الماواسم البرالفسيح أعر صوت الطبيعة عماً فهوَ من حكم بأتى رسولاً ولكن غير محلشم صوت من الارض والماء الحيط بها مكامن الارض والفيطان والأكم يقول بعد قليل سوف تحجب عن عند الصباح كشكاة لدَّي الامر فلا تراك بهاشمن اذا طلمت لتر جنتك المفراه في جدث عليه سالت دموع الاهل كالديم فالارض غذتك اباماً وقد طلبت بعد انتظامك عوداً غير منتظم وللترأب عَمَلُ الجسمَ ثانيةَ ﴿ وَلُو رَأَتُكَ لَذَاكَ الْحَلَّ لِمُ تَرَكُّمُ واذ تُمريك عن شكل يخصُّ بهِ بنو البرية من عرب ومن عجم مع العناصر تفدو بعد متزجًا وثشبة الصخرَ بالتركيب والصمم أو نلمة صاحبُ الحراث بقابها وليس تشكو اليهِ وما أه القدم و يخرى المباشر جماً بات مُفتنفاً ولم يكن يرتفي داراً على هرم وللذه سنَّةُ الدُّنيا وسأكنها منارق الاهل والخلان والحشم فاصبرعلى حكمها يا صاح مقتنعا بمضجع فيهي ادل العز والتعمر واعلم بانك لا تجتاز منفردًا إلى مقر عليه سيمة العظم مع المايك وربات الجال ومع اهل الصلاح الاولى امتازوا بفضامم ومَا الجِبَالُ أَلَقِي عَرْتَ بَنْمَهَا ۚ وَكَالَ النَّلْجُ مَنْهَا شَامَخَ النَّمِ في سَفِيها مَطَمَّنُ ۗ الارض منتشرٌ كَشَاخَصَ نَحُوطيفُ غَيْر منهزمُ ۗ وما المياهُ التي تنسابُ جاريةً مثل الجبين بروضِ الوردِ والعنمِ وما الجداولُ في النابات سائرة للك بحر تردى حلة الهرم الَّا زخارتُ للقبر الذي وجد الانسانُ فيهِ مقرُّ الناسِ كلمِم وما الكواكب والشمس السنيَّة والـــبدر النير على الآكام والأجمر

الناس الأكمياح لتبرهم وَكُلُّ سِيَّارِهِ فِي الْحَافِقينِ بِدَّت تضيء ماكرّت الايامَ هادئةً وبنجلي نورها نارًا على عَلَّمَ ناشدتك اللهقل لي هل نشاهد من اهل البسيطة معشارًا لمشرهم لوصح ذالتاو ما دون ذا ازدحمت مهامة الارض فيهم اي مزدحم فقر بنا نَغَذ جُمُ الصباح الى صحواء بُرقة نستقمي عن الرم او أن وصلت كلّ الغايات تَحْرُ نها الانهارُ في معزل عرب وارد فهم فلست تلقى بها حبًّا وقد دُفت بها الملايينُ عَن مات في القِدَم فكم وكم من اناس طيَّها وضوا احبَّةٌ وبكوا إطباق جنهم هنأك ملك الاولى ماتوا ويتبعهم كل الانام بنوم مثل نومهم سيان بين اصيحاب تشيعهم اوسية ديار ولا باك اوتهم تبدو عليه سأت الحزن والتدم وقد ترى عند دفن البتكلُّ فتي كانةُ نالب عموًا غير منصرم متى انٹنى راجماً تلقاہ مبتسماً شرب المدام على الاوتار والنفم وغيرهُ سينح ديار اللهو مغتنمًا وغيره بقفا الحاجات منهمكا بين الأصيحاب والاعوان والخدم يعيقة الأناس من ذوي الرحم لا تجزعن " فكل سوف يترك ما " وطالما موكب الابام مرتحل المامنسا ونرآء غير منقسم او من هام كريم الاصل والشيم فكل ذي أسمة من فارس بطل_. او من فتي علي البأس والعمم او من فعليم عليهِ المرضعات حنت مستلقيًا في فراش منهُ لم يقم سيقتفيك الى قبر تنام بو حتى ترى الموت بدعو خالة السم فمش هنيئًا واصحابًا عرفتهم سارت بركب بموج الموت ملتعلم بوى اليك لمبير إثر قافلتم بها أناخت ولاة السيفير والتلم الى ديارِ باسرارِ محجبة وحارس لموت فيها قط لم ينم كلُّ لهُ غرفة ۖ للنوم صامتة ۗ النجنو غــيرُ ما يرميــهِ بالأَلْمِ نلا تكن مثل عبد ليس يرجعهُ بل ذا ثبات وإيمان يوطده مبالذي أوجد الانسان من عدم وأقرب من القبر بُسَاماً ومُشْجَمًا ﴿ وَاجْمَلُ رَجَّاءُكُ حَبِلاً غَبِرِ مَنْفُصِمُ ۖ ﴿ كجامعر انسجف ليلأحول مفجمع ووالجي عالم اللذَّات والحلم

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بهد انختبار وجوب نتج منا الباب فنضائه ترقيباً في المعارف وإنهاضاً المهمم وتنحيدًا للاذهان . ولكن الهيئة في ما يدرج فيو علم اسحابو فنن برالا من كله و لا تنديج ها خرج هن موضوع المنتعلف وتراهي سيّة الادراج وعدم ما يافي : () المناظر والنظير هندنّان من اصل واحد فيساظرك نظيرك () الما الفرض من المناظرة النوصل الداكمتائي ، فاذا كان كافف الملاط غيرع عظيماً كان المعترف بالملاطو اعظم () خير الكلام ما قل ودلِّ، فالمنالات الوافية مع الايجاز أستخار علم المعاولة

انمرة المقلوبة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

اطلمت في الجزء العاشر من المقتطف الزاهر عَلَى رسالةً الجنامية الاديب البارع جبران افندي لبس المع فيها إلى ماكنيتهُ في الجزء التاسع عن برهان انجرة المقاوبة والقاعدة المقترحة فقال فيها : "دوقد اصاب في طريقة برهانها الأانهُ لبس من داع عَلَى ما ارى لايجاد طريقة الغائدة واعتبار العمل بها عَلَى نسق جبري وهاكم بيان ذلك "

وعليه اسبب أن الداعي لا يجاد الطريقة المقترحة هو أن بعض أفاضل الرياضيين حاول اكتشافها كما يتضم ذلك من مواجعة ما كتب في آخر النمرة المقلوبة من المطول في الحماس. وأما يبان ذلك فكان من المقتضي عليه إيراده محين أفتراسي له في الجزء الخامس لا بعد الجابي عليه في الجزء التاسم ثم أفي قد ببتت ذلك بطريقة سميتها النائدة المقلوبة ولم اعمل بها الأكلى نسق حالي وأغا قلت في الثباء البرهان أنه عوضاً عن طرح النمر اللبية من غروشها الوائدة من المحاسب المقابل على المعاسفة في الجابر ثم شفعت ذلك بما يضممه أهل الحماس بقولي أي أن ما كان سابًا أو دينًا تنكي الصراف فهو ايجاب أو دين إلى الناجر والمنكس المدكس الخوالبرهان مثبت مناك بتامه تنكي السراف فهو ايجاب أو دين إلى الناجر والمنكس بالمدكس الخوالبرهان مثبت مناك بتامه تنكي للعراف غيد احدًا من الحساب قد رَدِّ على الأم ني كلاي كله الجبرين

تُم ان حضرتهُ اعاد المثال نفسهُ الذي ادرجتهُ في الجزء التاسع فقلت لعلهُ يقصد بذلك

يراد طريقة جديدة له ُ فتأَ ملتها واذا مي نفس طريقة الفائدة المقلوبة وذلك انهُ ابق النمر ولم ببدلهابغائدتها فاخذ نمر مجموع الدفعات في كل ايام الرابطة وهو ما سميته النمر الايجابيَّة كانبًا اياهُ في غيرجهتهِ ثم طرح منهُ نمر افراد الدفعات وهو ما سميتهُ النمر السلبيَّة ولم يزد

عَلَى ذلك سوى الاحنياك الذي يجلب النموض والارتباك فنمر مهر ٢٣٤٩ وهي ألَّتي وضعت عنها فائدة لح ٢٠٢ في انجر الايجائيَّة طرح منها ١٠٨٠ اي النمر السلبيَّة او ٱلَّتِي تُكُون دبنًا

على صاحبها فبتى ١٣٦٧ وهي النمر ٱللَّتي تكون فالدتها الفائدة الحقيقيَّة لنمروشَ من وليست رَصِّيدُ النَّمُرِكُما مناها فضارَّ عن انهُ لم يُؤَّلُفَ في النمر وجود رصيدين لها. وهكذا فعل في الى

اي اخذ النمر الايجابيَّة لفروشها ١٣٠٥ وهي التي وضعت عنها فائدة ٣٥ وطرح منها ٧٠٠٠ اى النم السلبيَّة مسميًّا الياق رصيدًا آخر مع أنهُ النم او بالتالي الغائدة الحقيقيَّة لفروشها ·

ولا حاجة ايضًا والحالة هذه لجمع النمر على الرَّجه الذي سطوهُ لاجل مساواتها كما أنهُ لم يحتج

لمساواتها في المستقيمة لانهُ لا رصيد فيها بل اخذت فائدة النم لكل جانب على حدثه واذا اربد تسكيرها حسب العادة فالاولى لكي يؤمن الفاط بسبب اختلاف المعلل ابدال التمعر بفائدتهاكما فَمَلَتَ قَبِلاً. وَهَا اناذَا الآن اوْرِدْ صُورَةَ المُثَالَ نَسْدٍ ٱلَّتِي يَجْلِي بِهَا تَصْرَفُهُ بمحسب الفائدة المُقاوِبة

باره غروش حق البام 11.-7-111 77--11 ... P. Of 1/1 AT. -- 737. · YE . - | · YE .] - = F . ٠٠٠٠٠ والدة النير ١٢ والله -٠٠٠٠ ٧٥ ١١٥٠٠ فالدة الفر ٠١ بالمة - ١٠٨٠ ۲۲ ۱۶۰۰ الاباق عليكر ١٢٠٠٠ rtit. FYFOITY .3... V7 10TY IF Ty.

وقد وضمت على بمين نمر افراد الدفنات علامة الطرح -- ليعلم انها دين على صاحبها . ومن المثال امامك تعلم انهُ جرى في ذلك تمامًا على الطريقة التي وضعتُها وسميَّتها الفائدة المقاوبة فليس ما اتى بهِ الأرجع صدّى لما كتبتهُ مناك

والخلاصة انهُ لا يخلو اما ان تكون رسالتهُ للجواب على اقتراحي فتكون كدابقة وقد حلم الاديماو للاتيان بشيء جديد او ملاحظة منيدة نقد اعوزها ذلك وموذلك فاني المكر لحضرته عن استحمانه اقتراحي واعترانه باصابي في البرهان فاننا يعرفالفضل من الناس ذووه والسلام

حبران ميخائيل فوتيه بيروث

المجمع اللغوي والاحتياج اليه

طالما أنَّ وتوجع كلى متكام بالعربَّة من تداخل أككات الاجنبيَّة في لنتير حتى صار لها حظ وافر في الايام ألِّتي كثر فيها اختلاطنا بالاجانب واتست فيها دائرة العلوم والفنون فودًّ لو وجد مجمع لفوي ليكين العقبة الوحيدة امام لهذَا التيار العنيف

جد مجمع لغري ليكون العقبة الوحيدة امام هذا انتيار العنيف ولقد قبض الله لنا ما نسميه بالجم اللغوي المصري فهل حققت آمالنا فيه

ولقد قيض الله لذا ما تشميم بالتجم اللموي المصري فهل محمد ا ماملة بير لو أممنا النظر ودقتنا النكرة في تيار الدخيل من الكمات لوجدناه على ثلاثة انواع الاول كانت اجنبية لازمة ان كاساء الآلات اليكانيكية والطبيعية وكاساء المركبات الكياوية الحديثة المهد ولا وجود لها في العربية اذ الاسم لا يوجد قبل وجود المسمى

الثاني كات اجنبيَّة لها ما يقابلها باللغة العربيَّة للْكِنا لنصر باعنا ولاهالنا جهلناهُ زو تستمههُ

مهم الناك كان لما ما يقابلها في اللمة الدربيَّة وهو شائع جدًّا ولكننا ننيذهُ ظهر يَّا ونحل ما يقابلهُ من اللمات الاجنبيَّة علمُهُ ظهر يَّا ونحل ما يقابلهُ من اللمات الاجنبيَّة علمُهُ لانحافظ فيهِ عَلَى طبائننا وعاداتناكا هو بتمنك بطبائه وعاداته بل نظن ان ثقليد الاجنبي في لفته يعد ترفعًا منا عن لمننا المنكودة الحظ بنا وثقرُّكا من لغات التمتن والحفارة . ولم ندرٍ ان ذلك عض طيش منا يفضي الى تضييق نطاق الكتات الهربيَّة المتداولة وثقو يضاركان تلك اللمة الجليلة

وبنا» على ما ثقدم فنائدة المجمح اللنوي شعلق بالا-رعن الاولِمِين ليس الأ اما الامر النالث فلا يمكن ايقاف تياره باي مجمع لنوي بل ذلك موكول إلى شرفنا وآدابنا فعي خير رادع واعظم مانع فكما انتشرت التربية الحقة بين طبقات الامة قلَّ لهٰذَا الله خيل من نظف الجية لانحالة

ولتنظر الآن الى المجمع اللغوي المصري من حيثية واجباته واعاله فنقول الشئ لهذا المجمع على ما اظن وكما ظهر لومن تنائج اعاله لامر واحد وهو الامر الثاني اي لتنبيه الامة على وجود كان عربية مجهولة إن ل بيض المتداول من الكيات الاجبية ككنه لم يفر بالمعادب فند ادرك بعض الحال دون ان يلاحظ اليمض الآخر

و ياليتهُ قام بما عاهد نف ه طيهِ ووالى مباحثاتهِ حتى تحصل للامة الفائدة أَلِّتِي كانت انتظر منهُ فانًا والاسف ملُّ افئدتنا لم نسمع من يوم نشأً تو إِلَى الآن غير ايجادهِ تحو عشر كانتُم ظل ساكناً كانهُ اتم عمهُ وكاننا لم نكن في افتقار الأَ الى تلك الكِمات ورب قال يقول دع الامورنجزي وشأنها واضف لهذَا المجنَّم لما المثاله من المجنَّمات التي وجدت في بلادنا ثم ما لبثت ان اندثرت فهذا شأن المصر بين اذا ابتدأُوا سيف عمل لا يستمرون فيد ولوكان وراءمُ ما وراءمُ من النهائد

لكنا نطر أن رجال لهذا المجمع بمن أمنازوا بقوة الادراك وحسن الدراية فهم أعرف الناس باحتياج وطنهم وادرى بما يقوّم أوده ويصلح خللة وياحيذا لو أظهروا لدى الامة برنتهم من تلك النهمة وهل سكونهم تلك المدة الطويلة موقت والمجمع لم يزل فائم العماد أم سكون إلى ما شاء الله

حكون الى ما شاء الله وأرىانالاولى بالحكومة المصريَّة ان تنشئَّ مجمًا رسميًّا مسؤُّولًا ادامها بكلخلل او تقمير جاءمًا لاشهر النابغين بيننا في العربيَّة والعلوم على اختلاف انواعها وفياً مجناج اليه من اللغات الاجنبيَّة حتى يطلع كل فريق منهم على الكلات الاجنبيَّة السِّنجملة في تجله او فنه لِبتم الاصلاح

و يسلم النفع اما وظائف لهذَا لمجمّع فعي ¹⁰ اولاً " تنبيه الامة على وجود كلات عربيّة ' ثقوم مقام

الكلمات الاجنبيَّة المتداولة " ثانيًا " رسم الكلمة ألَّني لا مناص من دخولها الى لفتنا بمروف ثابتة لا تنغير تبعًا

للاذواق المختلفة للاذواق المختلفة فالاساه الحد الحدّ أذ أذ لم تكن ثابتة في اللغة العربيّة بحر إرث بقد المخد عا رسم

فالاساه الجغرافيَّة مثلاً ان لم تكن ثابته في اللغة العربيَّة يجب الـــــ يقر المجمع على رسم ثابت لها بحيث لا يتغير النطق جها عن لفظها الاسلي و يترتب علىذلك ان تكون لفتنا جامعة لكما لفظ شارد عنها مثل U و E وفيرها بواسطة

و پایوب علی داد. الجمع بادی، بدی کالاصطلاحات النی وضعا حضرة ابراهیم بک مصطفی و بعد داد کشم باک مصطفی و بعد ذلك تحفظ اعال الجمع فی كتاب مرتب علی حروف المجاء لیكون كبة لكل مشتفل وسندًا لكار مناضل

ويجدر بي هنا المن المثل لك ايها القارى، بكلة جغرافيّة واحدة بعض ما المّ بلغتنا من رسم ا^{لك}لة رسمًا لا نخفع فيه لقانون ولا نراعي لهُ وستورًا منهم عيكلة انكاتبرا مثلاً فكتبها بالمربية تارة انكلترا وطورًا انكلترة ومرة انجلترا واخري

انجلتره واحيانًا انجلتر وقد رسمها أبو الفدّا الانكتار والأنكتير هم ان اَكَلِمَةٌ لَهَا رَسِم واحدٌ في لغة فومها بحروف ثايتة لا تنفير

فلنقتد ّ الام أُلِّي عرفت كيف تسهل لبنيها سبل التعليم والنجاح وتحثهم،على مسابقة النبر

في ميادين التقدم والفلاح وما ذاك بالامر العمير على حكومتنا ففضلاء رجالها يشملون حق العلم أن انتدابهم لخدمة جليلة عليها مدار نقدم الام العربية ثقة من الحكومة فيهم بل أنعام ادبي حز بل لا يلتفت مهدُّ الى مرتبات شهريَّة

والبكم افاضل كتابنا أرفم ما شُخ بخاطري لعلكم تنهضون وتنادون بَا فيهِ الحمير لوطنكم عــى ان تجيب حكومتنا الـنبَّة ــوَّال ابنائها المخلصين والــلام تُحمَّد علي احد طلبة الحقوق

ثنالا واقتراح

لقد استرسلت الاقلام بقوة الاستمرار عَلَى قعار الطروس تمدها بنات الانكار حق اذا جذبتها جاذية مقتطفكا الجني وقفت عنده وقفة التحير وقد اخذ منها الاندهاش مأخذه وحيث تنظر الهوائد منشورة الأعلام مرفوعة العاد والمعارف وانقة المجنى عذبة المورد قد طالب مشرعها وانس افوها واطمأن ناكرها توكيدون الحق برهانه وتردفون الصدق بيها به حتى اذا اعذوذب المشرع واحلولى واستقر فاستوى اقبلت الميم نفوس حرّى وافتدة للمناطق فتبرد غلها

وتنقم صداها

حياكم الفضل فلاً نتم غيث مزئنه و بدور دوحته وانى ليطربني ما التخيتم سبيله وسلكتم سنة من مسلككم السابق حيث ابرزتم عرائس المجت في نجالي المقامات بديمة الاسلوب رائقة المشرب اسندتموها الى الباحث ابن المصرفا بالكم تركت وها وشأنها وهي ما علتم فهل يمكنكم اعادة ذلك الاسلوب ونحن لفضككم اول الشاكرين

النبطية احمد وضا

(المقتطف) نُشكر فضلكم كلّى ما تكرمتم بهوين الثناء فانكم نظرتم الحالمقتطف بمرآة كرمكم فرأيتموه على ما وصنتم ولقد كنا في السنين الاولى نتوخى بسط المبادىء في المواضيع العلية والفلسفية وما ارتآه العلاء من الآراء المتبانية وما وقع بينهم من الجدال والثقال قبل إن اقرقوا على حقيقتها حتى اذا لاح لنا اتنا بسطنا أكثر تلك المبادىء اقتصرنا على ذكر ما بهني عليها وما يجد فيها . وفي ذكرنا لهذا الجديد لا مجال للمناظرة العلمية التي كنا نسبها الى الباحث ابن العصر لاننا نشركل رأي وتحقيق سينه وقدم . وقد نكون اغتلنا مواضيع كنبرة بود القواء الكوام الاطلاع عليها فحبذا لو اقترحوا عاينا المجت فيها والكتابة عنها فان وجدنا انها نتضع بمناظرة عَيْمَة بين الباحث ابن المصروغيره من طائّب الحقائق لم نتأخر عن نسجيا على ذلك المتوال وغاية ما نتوخًاهُ أن يزيد نفع المقتطف وتم ٌ فوائده ولا سيا في ما يهذّب التفس ويوسع المقلو ويجيد الصحة ويزيد الراحة

الكتبخانة الخديوية

اطاً مت على ما كتبه احد زائري الكتبخانة الخديوية في الجزء الاخير من المقتطف فحراني ان ذلك الناخل ببه الافكار الى امر ثمر في به حالة الامة وهل هي آخذة في الارتفاء او سائرة القيقرى نقد حتى بعض العلماء ان صحة الامة ومرضها يعرفان من فوع الكتبائي يطالعها بنوها . فان كان الاركا قال حضرة الكذب الفاضل فالخطب جال والداء عقام نقد قال حضرته أنه رأى كثير عن من الثبان مكين على درس كتب الطلامم سيف اشهر عمل معلم للافادة والاستفادة ألا وهو الكتبخانة الحديوية وانه استنهم عمن له ترد كثير على معلم للافادة والاستفادة ألا وهو الكتبخانة الحديوية وانه استنهم عمن له ترد كثير على الكتبخانة عن الاختفال الفائب المطالعين بها فاجابة أن الكثير لا يوغيون الأفي هذه يهى فيه حكم على ما شاهده واحد او اثنان ولذلك ناقس من مدير الكتبخانة المحديدية ان يشر جدولا بانواع الكتبخانات الاورية يشر جدولا بانواع الكتبخانات الاورية يشر جدولا بانواع الكتبخانات الاورية عنها منظ مقدا المدرية المنافرة بنظر عدولا المتباعدة المكتبخانات الاورية عنه اذا ثبت ما فاله حضرة الكاتب بدليل الارقام نظرت الحكومة سيف سبيل يصرف على المطالمين عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المؤدن عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المالمين عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المؤدنة المنافة المؤدن عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المؤدن عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المؤدن عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المؤدن عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المؤدن عن هذه الكتب الى فيرها من الكتب النافعة المؤدن المؤدن عده الذا

التنبي وديوانة

حضرة منشئي المقتعالم التإضلين

(١) قرأت في كتاب راشد سور يا مخمة من التسج المنبي عن حيثية ابي الطيب المتنبي فهل عثر احد قراء المقتطف على نسخة من كتاب الصبح النبي لهذا وهل هو مطبوع واين بوجد (٢) وقرأت في راشد سور يا ايفا أن ديوان المتنبي شرحه الراحدي و لجرجاني وابن جي وابو الهلاء المعري وعلى بن مورجه البردجودي والممكبري والمحروي وابو بكر الخوارزي والدني وسمد الوحيد وسلان الحلواتي والتلماني والمحابري والمحروي وابو بكر الخوارزي والدني وسمد الوحيد وسلان الحلواتي والتلماني والخطيب التبريزي والمسبد البطلومي وعبد التامر بن عبد الله . فهل طبع شيء من مذه الشروح وابن نجد المطبوع منها وابن نجد ما لا يزال منها خطاً الرجو نشر ذلك وكم الفضل مصر

بابُ الصناعة

الخزف المدهون

يم قراه المتنطف أن المكومة المصريَّة اهتمت يصناعة الحزف المدهون واستدعت المستر مورغان أحد كبار المشتغلين بهذه الصناعة وطلبت منهُ أن يرى طين القطر المجسري وهل هو صالح لعمل الحزف المدهون فجال في القطر كلي ورأى معامل الحزف البلدي وجمع كثيرًا من انواع الطين واخذها إلى البلاد الانكليزية وامتمنها على اساليب عنلقة فوجد أنهُ يمكن أن يصنع منها خزف جيد كالحزف القيشاني وقد اسهينا في ذلك قبلاً

م تاكنت شركة من بعض الفضلاء الوطنييين والاجانب وجمعت ثمانمئة جنيه من اعضائها الشروع في عمل الخزف المدهون وتوقى سعادة جنسن باشا الإمتام بذلك في ساعات التراغ ولا غرض له الأ انشاء صناعة وطنية بمكن ان تكون دوردا لرزق كشير عن من الوطنييين فبنى مكانا واسما في مصر القديمة وبنى فيه انونين لشي الخزف جمل احدها حسب الرسم الذي اشار به المستر مورغان ودعانا بالامس لمشاهدة با فيه فوجدنا العال كلهم من الوطنيين وهم يجبلون العابن و يستمون منه آقية بحنافة بعضها في على كبيرة بحداً ويشون هذه الآية اولاً ثم يدهنونها ويشون هذه الآية اولاً ثم يدهنونها ويشون المدهن عليها ويشون طنه نوصفاء او صغراء او خضراء حسب نوع الدهان

وينظر الى لهذا الهمل من وجهين الوجه الصناعي والوجه التجاري . اما من حيث الوجه المساعي فالحمل لم ينل في طغوليته أو في ما يسمى بدور الاسمان وذلك يتناول الطبن والدهان وبناء الاتون ونوع الوقود ومدة الشي . وجنسن باشا مهتم بذلك كلير وعازم عمل أتفان هذه الصناعة بالتجارب المتوالية وقد نجح في ذلك بعض المجاح فاماننا الآن حقة صغيرة من الحزف المدهون الذي صنع في لهذا المحمل دهانها ايمش زجاجي ولكنة غير منتشر عليها بالاستواء النام ولا هو خال من التقوي والتقاقيع وعلى الدهار عوق زوقاه وخضراه وخريّة تمثل الازهار والاوراق والقناطر وهي غير متقنة الرسم ولا منتظمة ولا بمدودة بالسواء لكن ذلك كلة يتم مع الزمان وتمرُّن الصناع عملى الرسم واختبارهم درجة الكنافة اللازمة لهذه الادهان الما الما المواجبر والبلايص فضاعتها مهلة وهي مشوفية حدها من الانقان حتى

تظنها مصنوعة في غير هذه البلاد و يظهر لنا انها اصلب مَّا يؤثَّى بهِ من البلدان الاوربيَّة هُذَا من حيث الوجه الصناعي . اما الوجه التجاري فالامل فيهِ اثبت منهُ في الرجه الصناعي فقد علنا ان المعمل باع بشائمئة جنيه من مصنوعاتهِ حتى الآن ويطلب منهُ مقدار كبير جدًّا من القساطل لشركة ّ ري البحيرة انستعملها في المصارف لكن ضيق مبانيهِ وقلة راس ماله يمنانه من تابية ذلك بالسرعة المطلوبة فلو اتسع نطاقة ضعفين او ثلاثة لما زادت مصنوعاتة عا يطلب منهُ

وفي نية سعادة جنسن باشا ان يحيى صناعة القيشافي القديمة ويقلد رسومها اغراء للسياح بابتياعه فانهُ يحسب انهم يفضلونهُ عَلَى مصنوعات بلادهم ويقبلون عليهِ ككثر من اقبالهم عَلَى مصنوعات الصين واليابان اذ قد امتلاَّت بيوتهم ومعارضهم من تلك المعنوعات وهم يطلبون الآن أشياء جديدة ليس عندهم منها وهو يرى أن الخزَّ أفين الوطنيين أقدر عَلَى أحياء هذه الصناعة من غيرهم وأن الرسوم التي يرسمونها تماثل رسوم القيشاني القديم من كل الوجوء وحبذا لوكانت هذه الشركة تزيد رأس مالها واستدعى رجلاً من الخزافين الماهرين

وبعض الصناع الاوربيين لكي يتولوا الاستمان ويعملوا الوطنيين ما لا يعملونهُ

هْذَا وانَّآ نرفعر أَلو ية الثنَّاء على سعادة جنسن باشا لاحبائهِ هذه الصناء: التافعة

انواع الطين والملاط

طين البناء ــ يختلف طين البناء من تراب عادي يجبل بالماء ويوضر ثمت الحمارة وبينها وقت البناء الى طين مصنوع من اجود انواع الجبر (الكلس) الرائب والرمل يجزجان مما مزجاً جيدًا ويكون الرمل ثلاثة اضماف الجير او أكثر او اقل حسب جودة الجير. ويضاف الى هذا الطين تصرمل في القطر المصرى ويظهر لنا انهُ مفيد من وجه كهاري لتجميد الجير حيث يقل المطر فان الحامض الكر بونيك الذي في ماء المطر يتحد بالحير ويجمده ويصلمه ولهلُّ هذا الحامض يتولد من القصرمل فيقوم مقام المطر في البلاد التي يقلُّ منارها - ويجمد العاين فليلاً بعد وضعه بين الحجارة بتجفر الماء منهُ فيلتصتي بعضها بيعض النصافاً كافيًا لحفظ البناء ولكنهُ لا يتصل جيدًا الا بعد سنبن كثيرة اذ يكون الحامض الكربونيك قد عاد الى الجير وصابة كماكان قبل شبه . والظاهر ان المصر بين القدماء الذين بنوا الاهرام كانوا يُعتمدون عَلَى لهٰذَا النوع من الطين ولذلك قويت مبانيهم على كرور الايام

بكلَّس الجبر وبسحق وينخل فيصير مسحوقاً ناعاً اذا جبل الماء وتُرك جمد وصاب ولو بقي الله عابير لكنه يختلف كثيرًا في سرعة تعليه واحتاله للماء حسب اختلاف تركيبه واستماله وملاط بورتلند المشهور يصنع الآن من ثلاثه الجزاء من الطباغير اوالحوارى وجزء من الطفال الراسب في قاع الانهر تمزج هذه الاجزاء بالماء وتوضع في افاه كبير فيه سكا كين تدور على صور ثابت حتى تمزج جيدًا ثم تترك حتى ترسب و يزلُّ الماء عنها وتجفف على صفائح محاة من الحديد او على ارض غرقة محاة ثم تحرق كما يحرق الجبر وتسحق بعد ذلك محقاً ناعاً وقد يصنع هذا اللاط من الطفال والحجارة الكاسيَّة الصلبة بسحقها مما وحرفها ثم سحقها وجبلها وعمل اجر منها وحرفها ثم سحقها وجبلها وعمل اجر منها وحرفها ثم سحقها وجبلها وعمل اجر منها وحرفه ثانية وسحقه سحقاً فاعاً

ملاط بورتلند - يوجد الملاط احيامًا طبيعيًّا ممزوجًا من الجير والطنال فيكلُّم. كما

ولا يُستمل ملاط بورتلند وحده ً بل يمزج بما يساو يه ثقلاً من الومل وهو يستعمل في بناه السدود والمواني ممزوجاً بالومل والحجارة الصفيرة

ملاط سكوت – بزج الجبر المحروق بنحو خمسة في المئة من كبر بتات الجبر (جبسين باريس) و يسحق جدًا فيكون منه ملاط جيد يستعمل في البناء وفي التشبيد من الداخل والحارج الجبس او المصيص — الجبس حجر طبيعي مركب من الجير (الكاس) والكبريت

وفيو ٢٦ في المتة من الماء فيشوي حتى يطرد المأه منه و يستحق سحقاً ناعاً فهوجهـ بين باريس او المصيص اذا جبل بالماء وترك جمد وتصلَّب حالاً كأنه يأخذ الماء الذي فقده بالحرارة و يعود الى اصلع . وحبما يشوى يجب ان لا تزيد الحرار، عن ٣٠ درجمة بميزان فارنهيت فان زادت الى ٤٨٠ زالت قوته على امتصاص الماء والتجيد

وهو يذوب في الماء قليلاً والذلك لا يُحسن ان يستعمل في مكان مكشوف الأفي البلاد الجافة التي لا يستعمل الطبق المجافة التي لا يستعمل الطبق المجافة المتيان المحادي لا للماق الحجاوة بعضها ببعض . ولتشييد الجدران ذات النقوش ، ويغرغ في قوالب مصنوعة من الجبين نف بر فيجمد فيها ويخرج حسب الاشكال المطلوبة ولا بلد من دهن القالب بالزيت لكي لا يلصق به الجبين المفرغ فيه

ملاط كين – بذاب النُّب الايض ويجبل بهِ الجبسين ثم يحرق و يسجعق فيكون منهُ ملاط صلب يستممل للممل النقوش البارزة من المباني والاعمدة أونحوها وهو صلب وبقبل الصقال

مَلاط باريان - هو مثل ملاط كين ولكن يضاف اليه بورق مع الشب الاييض

ملاط مارتن — يستعمل فيوكر بونات البوتاسا عوض البورق وقد يستعمل فيم الحامض الهيدروكلوريك ستأن البنية

حبر لتعلم الثياب

اذب درهماً من ُنيَرات النضة في ستة دراه من الماء الفطر واضف الى الدوَّب ستة دراهم من مذوَّب الصم العربي • ثم اذب درهما من هيبو نصفيت الصودا ودرهمين من الصمنم المعربي في ١٦ درهماً من الماء المقطر وبلَّ طرف الثياب الذي تر يد تعليمهُ بالمذوَّب

الثانى واتركة حقى يجف واصله جيدًا وكتب عليه العلامة التي تريدها بالمذوّب الاوّل ثم اصفلهُ بالمكواة ألَّني تكوى بها الثياب عادةً فتيني الدلامة عايم آلى ان بيلي

خضاب الشم

اذب ٣٣ غرامًا من نيترات الفضة في ٢٥٠ غرامًا من ماء الورد ورشع المذوب. ثم اذب ٣٣ غرامًا من كبريتور البوتاسيوم في ٢٥٠ غرامًا من الماء . أدهن الشمر بالمذوب الثاني اولاً ومن حف ادهنة بالمدوب الاول

امزج ستين درهاً من ماء الكولونيا وثمانية دراهم من صبغة الدراح (كنثر يدس) ونقطًا قايلة من زيت حمي اللبن وزيت اللاوندا فيكون من ذلك غسول يتوي الشعر بما فيه من صبغة الدّراح.

زراعة الخضر والبقول

رغب اليناك يُبرون فيان تُلِكتب فصولاً متوالية عن احسن الطرق لزرع الخضر والبقول عَلَى انواعها فجممتا الفصول التالية من احدث الكتب والجرائدا ازراعيَّة الانكَلَّيزية والاميركيَّة وسننشرها تباعا

الارض وإعدادها

اصلح الارض لزرع الخضر والبقول ماكان كثير المواد النباتية والحيوانية خاليًّا من الطفال (الدلغان) ويجب ان تكون الارض جافة واذاكانت كثيرة الرطوبة وجب ان يجفف بواسطة المصارف وتبعد جيدًا ، والارض المستوية المحرضة لشمى من جهة الجنوب تفضل على غيرها ، ويحسن ان نقسم اتسامًا طول كل قسم منها مئة متر وعرضة عشرة امنار فيكون كل قسم ربع فدان الساء عشرة امنار فيكون كل قسم ربع فدان

الخفر والبقول لا تنمو بلا ساد جيد . والساد والخدمة المتوالية ها كل ما يلزم لنمو المبتول والحفر وخسبها . وخير انواع السهاد الرّبل ويجب ان يكون الرّبل كنيرًا وخالياً من النش بقدر الامكان . وفاذورات الكنف مثل اجود انواع الرّبل ويجب ان تبدط على اراض رماية اولاً حتى تجف ثم تفرّق في الارض وقت حرثها . وكذلك مسحوق المظام ساد جيد اذا امكن الحصول عابم وكاكان ناعماً كان فعله اقرب حصولاً ولكن لا بدّ من امتحانو قبل ابتياعم لان الوارد من اورباً قلما يكون فقياً . وكذلك زبل الدجاج والحمام ساد جيد الخضر والبقول

ومن انواع السهاد ٱلَّتِي غَجُود بها البقول والخضران تزرع الارض برسيًّا ثمُّ تحوث والبرسيم فيها حتى ينظم و يسير سهادًا لها

ولا يدَّ من حزج الزبل بالتراب جيدًا حتى لاَ يخسر شيئًا من فائدتهِ . والغالب ان يوضع التراب كومًا كبيرة على الارض ويترك كذلك الى حين استعاله فيبسط عايها او ينرق عَلى الاماكن أثّى تزرّع

زرع البذار (التقاوي)

كينية الزرع من الامور المهمة جداً فلا يحسن ان يتولى زوع البزور الا الخبير الذي يتولى زوع البزور الا الخبير الذي يعرف كيف بهذرها او بزرعها . وقد استبط الاورييون آلات مختلفة لزرع البذار تفرقهُ على ابعاد متساوية حسبا يراد فاذا لم تكن موجودة فلا بد من الزرع بالميد اما بذراً كما يقمل أزارعو الحيار والبطيخ . والذي بدر الحبوب يجب ان يكون مترنا على ذلك حتى ببذرا بالسواء فان وطل بزر اللف عندان من الارض فان لم بكن الزارع ماهرًا في بذروكان كشيفًا في بعض الاماكن يكول دعرًا في الماكن اخرى

نقل النبات

الفالب أن البزور تزرع في مكان صنير وتترك فيه حتى يعلر نباتها قليلاً ثم ينقل هذا النبات إلى الحقل الذي يراد زرعة فيه . وطريقة النقل مهمة يجب الانتباء اليها والجري فيها على المطريقة المقدية المقددة والأبيس النبات اوعاش ضيفاً . واهم ما فيها أن يلد التراب حول الجذور من تحكن جيداً . فتنقب الارض بوند ثفياً ككير من جذور النبات جتى توضع المبذور فيه وضمها الطبيعي . ثم يوضع النبات في فحقاً الثقب الى حد الورتدين المفليين منة ويمك الزبات النباد على وعد الورتدين المفليين منة ويمك الزبات الدراع النبات بيساوه والوند يجينه و يثير التراب حول الجذور حتى يخلى النقب ترابا ناهماً وبلبد التراب تدريجاً ولا يكنني بتليدم على وجه الارض

وحبنما يقلم النبات من المنبتة لَبزرع في الارض يجتهد حتى تخرج الجذور كلها سليمة مع ما حولها من انتراب ولذلك تستى المنبتة قبل ذلك حتى يسهل نزع انراب مع الجذور

واذا اريد - تي التبات بمد زرعه يستى في اواخر النهار حيى لا تجف الارض سريما فتشقق

المابت (الماكب)

يمنع الاوريون للنابت صاديق من الحشب بفعونها عَلَى اوتاد ثابتة في الارض ويبلونها نحو الجنوب فليلاً لتشتد عليها حرارة الشمس . ولا بدَّ من ان يكون ترابها ناعمًا جافًا خاليًا من الحجارة والحصي كثير السهاد

وتختار بقمة من الارض جيدة التربة تخميش وتمهد جيدًا ويذر بور النبات عليها بكثرة ويصنان بهذو مرتين بينهماعشرة ايام. وقد علمان الاوقية (١٧ دوم) من بزر الكرفب (الملقوف) والتنبيط بنبت منها ثلاثة الاف فيتة واللوقية من بزر الخس بنبت منها سئة آلاف خسة أثم ينفلى البزر بعد بذره بتراب ناعم الى عمق نصف عقدة و بلبد قليلاً وافاكان الارض جافة برش عايها ماه في المداء و وهي نبت النبات وظهرت فيه الورقة الثانية ينقل المم المنابت الارض المنتقد مذكرها فتصد ارض المنبات الالم شيئل الما المنابت تلبد الارض جيدًا حول كل نبات ولا يجري زرعها على صورة واحدة فالكرنب مثلاً بعمتى له في الارض حتى ينقطى الى ووقتيه واما الخس فيكفي أن يفعلى جدره قفط . و يحسن أن في الارض حتى ينقطى الى ووقتيه واما الخس فيكفي أن يفعلى جدره قفط . و يحسن أن يقالل النبات اولاً بوما و يومين واذا كانت الارض جافة برش عليها الماله ولكن لا داعي لالك أذا كانت جديدة وطبة . و يكون البعد بين كل نبتة واخرى خمسة سنتيترات والبعد بين كل نبتة واخرى خمسة سنتيترات والبعد بين كل صفة و قلوم على الصناديق حصر بين كل صفة و قل الهناديق حصر بين كل صفة و قل المناديق حصر بين كل سفة و قل الهناديق حصر بين كل صفة و قل الهناديق حصر بين كل صفة و قل الهناديق حصر بين كل سفة و قل الهناديق حصر بين كل صفة و قل الهناديق حصر بين كل المناديق و قل الهناديق حصر بين كل صفة و قل الهناديق حصر بين كل صفة و قل المناديق حصر بين كل صفة و قل المنادية و قل المناديق المناديق و قل المناديق و ق

نقيها منهُ . وثغطى هذه الصناديق في البلاد الباردة بابواب من الزجاج نمنع البرد ولكن لا داعي لذلك في لهذًا القعار

لمُنَّا وسيأتَّي الكلام في الاجزاء التالبة على زرع كل نوع من البقول والخضر كالهليون والله بهاء والكرنب والحس والجامياء والباذنجان وما اشبه

~~~~~

### طب الحيوان

لحضرة الدكتور مُحدٍّ وك صفوت ملتش أعلب البيطري ببورت سميد

#### (٢٩) قروح الاذن

تكثر في كلاب الصيد بسب ما يفعلهُ اصحابها تحسينًا لمنظر آذانها · وقد تحدث فيها وفي غيرها من الحيوانات بسبب تجمع الاتر به والمواد الدهايّة وتعفنها · وأمالج باز لة السبب اولاً ومنم حركة الافن ثم المس بالفليسرين اليودي

#### (٣٠) النزلة الاذنية

يد مر برؤها اذاكانت مزمنة ولا يها في الخيوانات العلو بلة الشعر . وعلا بها ان تفسل الاذن بالمابون وشمقن بجفي قشر الرمان الاذن بالمابون وشمقن بجفي قشر الرمان او البلوط واذا كان من سبقة اليود في اربعة من المليسرين. وقد يستماض حدة بالماء فيضاف اليه فليل من يودور البوتاسيوم و متمنة واحدة من المليسرين. ولا بد من ربط الاذن حتى لا نفح ك

## (٣١) التهاب خارج الصاخ الاذني

سببهُ الوسخ واختار المواد الدهنيَّة وصيرورتها حرّيفة معييمة حمضيَّة . ويعالج بالفسولات المنظفة والمسكنات والملينات المسكنة

#### (٣٢) قوباله الاذن

فليلة في الحيل وكثيرة في الكلاب ومن كهبر أمبابها فساد البنية الةوبي وعلامتها ان المصلب يحك اذنهُ ثمّ يظهر فيها احمرار يمقيهُ -يلان مواد سائلة تصير فيميّة فيا بمد . وتمالج بالمس بالخليسريمن اليودي واعطاء المقويات من الباطن وقد تمالح في بداءتها بالقوابض التبائيةُ غـالاً او الزيت التيذيكي . وقد تستعمل الكوابات في علاجهاً كمحاول نيترات الفضة ومحلول سلنات النحاس غيران الكاويات لا تكني غالبًا . ويستممل الزبت الكافوري وسلنات الزنك مع اللودنوم . واحدن منة استمال جزء من اليود مع اربمة اجزاه مرف المنليسرين و يجب تنويع العلاج ووضع خزام مجاور للاذن المصابة وتعليف الحيوان جيدًا

### امراض الجلد (۳۳) النہ با

هو اسم قديم لمرض جلدي يوصف اولاً بليونة في الادمة اي انهُ يحصل فيها استمالة غرويَّة ثم تسيل مادة مصليَّة نتعفن و يعقبها سقوط الشعر

وتمالج بقص ما يبقى من الشعر اوحلقو وغمل الجلد جيدًا ثم مسه بالحامض التيتريك جزء منهُ في خمسة اوعشر من الماء او پس بصيفة اليود جزء منها في خمسة من الذليسرينهُ \*

وقد تستى باسم الاكزيما المزمنة وهي تصيب رَجلي الخيل وقد تصيب القوائم الادبع و بسميها حمارة مصر القو إ، والفلاحون الصفرة. واول ظهررها سيف محل الشكال و يسيل من المضو المصاب مادة مصلةً يتجعَّد بها الشمر و يظهر على الجلد نقط ملتهية بجتمعة او متغرقة و يكون الجلد كثيفاً شديد المتاومة لونهُ احمر ورديًّا او ازرق ولتكون عليه بثور ويسقط الشمر ثم يميع السائل وقد يصير كريه المراشحة. وعلاجه مثل علاج سابقه

(۲۳) الاكزيا

هو القوباء الترفوريَّة الرطبة . وكمة أكريا رومية معناها النايات وهي مرض جلدي حويملي بلا سبب ظاهر وسميت باسم هو بس . ويشاهد لهذا المرض سيف الحبل على هيئة حادة أو مزمنة . وقد تسمى باسماء عنلقة حب درجها فالاكريما المقاعيّة هي الدرجة الثانية وكذلك الاكريما الرطبة . والاكريما الحراه هي درجة شدة المرض وكذلك الاكريما الحراه هي درجة والمدّربيّة والقشريّة والحرشقيّة والدقيقيّة ومن اسبابها المزاج المفاوي والقدر واعراضها موضيّة وسركوها الادمة فقدت تنوَّع فيها فالملبقة القريريّة أو البشرة تصير غوويّة لينة وتزداد المادة المفرزة ويحنكُ الحيوات حتى عمل الملبقة القريريّة الفاهرة ويسقط الشرع بشقي عمل في هذه الحالة لتفطى الاكريما بقشرة سماء تحدي علي كرات من الدنم والفرق ينها وبين الجرب اف الاكريما تشار الجرت القشور الملبة المؤت من الجلد والجرب يشفل الجرت القدار عن انهُ أذا نزعت القشور ونظر اليها بالنظارة المكردة ظهر حيوان الجرب فيها

الملاج . لابدً من الحمول على خشكر يشة بواسطة محلول الانتيموت والحامض الميدروكلوريك او المدن تخمد ايام اوستة ثم يُستعمل الملمي بالحامض التيتريك الحفف او المركز مدة خمسة ايام اوستة ثم يُستعمل الملمي بصيغة اليود و يعتبهُ استعمال النليسرين اليودي ويعطى من الباطن يودور الموتاسوم

# زراعة الذرة

غيد

النرة الهندية او الامبركة او الشامية او الصغراء اسالا عنلفة لمستى واحد. وطنها الاصلي الاتاليم الاستوائية من امبركا حيث كار السكان يزرعونها منذ عهد قديم جداً و رأى الاوربيون الذين نزلوا امبركا اولاً عنود امبركا يزرعونها فسعوها الذرة الهندية ، ثم انتشرت زراعتها في اوربا واسيا وافريتية واستوايا وسائر جزائر البحر ، ولا ينوقها في الانتشار الآن لا الارز ، وهي تستمل طماماً الناس وعلنا للواشي في كل الاقطار ، ويستفرج السكر من اصولها و يصنع الورق من اغلقة سنابلها (كيزانها) وتعلم او وافها الخضراء للوري علقار ويستقرج من حبوبها دقيق المدتمل بدل الاروروط وهو المروف باسم كورن فلور اي دقيق الذرة من حبوبها دقيق المدتم المدار والمرضى . وتمتاز الدرة على سائر الحبوب بقصر المدة آلي نقيها في الارض قبلا تنضير

و بغونبات الذرة بسرعة فيماوعن الارض مترا ونصفاً الى ثلاثة امتار اوكثر و ينبت له أي رأسهِ سنبول كبير فيه الازهار الذكر وهو بمثاية طلع البنخلة الذكر وفيه غياركثير وهو المقتل وهو المقتل والمستبلة فتسمها او الكوز هي النات الزهر والخيوط الحريرية النابتة منها هي المدنات التي يصيبها اللقاح فيدخل البذر و يشخمه و اللقاح غيار ايمض كتبير جداً كما تقدم نتميث به الرباح وتلقيم الدرة بعضها من بعض فتقوى بما يسمى بالتنقيم المتباول و يختلف عدد الكيزان في المتات من واحد الى مبعة حسب خصيه

وقد اخنلنت تنوعات الذرة باخنلاف البلدان وطوق الزرع فاخنلف لون البزر من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالاسود واخنلتب عدد الصغوف في الكوز الواحد فيكون تمانية او عشرة او اثني عشر او كثر الى اربعة وعشرين صنًا. واخنانف شكل البزر فبصفة مستطيل دنيق كحبوب الارز و بعضة مربع كاضراس الخيل. و بعضة حلو الطعم يو كل كالبقول ولكن آكثره \* يصنع دقيقاً او تعلف به المواشي باباً. والذين لا مجسنون زرع الذرة وخدمتها تضعف عندهم حتى لا يظهر في النبات الواحد الا كوز واحد وقد يكون ضعيفاً جداً. لكن الزارع الذي يتصد الفان زراعته لا يعسر عليم ان ينتقي التفاوي من كابر الكيزان ومن كتبر الحبوب في الكيزان ألِّي يختارها ثم يسمد الارض و يخدمها جيدًا فتكبر الكيزان و يكثر عددها بعد سنتين او ثلاث وتز يد الغلة اضعافاً

#### الارض

تزرع الذرة في انواع عنتلفة من الارض حتى ُوكان كثرها رملاً وككنها لا تجود كنيرًا الاً في الارض الجيدة الكثيرة الخصب. واجود الارضي لها الجدار الريلي المتكوّن من رواسب الانهر واما الاراضي الطناليَّة فلا تناسبها، ولا بدَّ من ان تكون الارض حسنة المصارف حتى يسمِل على الجذور أن تفور فيها

الاقليم

تجود الذرة في اقاليم مختلفة لكن الاقليم الحلو السلح لها من غيره و يمكن إن يستغل منها في المتطقة الحارة ثلاثة مواسم في العام الواحد . وهي تزرع هناك من ساحل البحر الى ما علوه تم قال قدم عن سلح البحر . وفي البلدان الباردة القصيرة الصيف يحلي حراً الصيف لنحو الندرة و بلوغها وكمن لا بدً من التدريج في النقاوي حتى يسهل نقلها من اقليم الى اقليم الداء ع

تُعُرِثُ الارض جيدًا و يُقلب ترابها الى عمق ١٧ سننيترًا ثمَّ تُهد حتى ينم جيدًا و وزيادة الحرث تزيد النظة . ثم تخطط اتلامًا طولاً وعرضًا البعد بين النظم واللذي يليو متر وزيادة الحرث تزيد النظم . ثم تخطط اتلامًا طولاً وعرضًا البعد بين النظم واللذي يليو متر ونقلم بالتراب حنى يكون سمكه ونونها خسة سنتيترات ويليد التراب جيدًا عليها. و يكن زرع المتقاوي في المتابت (التراقيد) اولاً ثم يتقل النبات منهاو يزرع في المقل حيفًا يصعر ارتفاعه نحفوه ١ سنتيسترًا كما يفعل بالباذ غيان ونحوه و وحينًا يعلو نبات الذرة قليلاً بضاف اليك تما ويجمع التراب حوله حق تنتشر فيه الجنور السطيئة . اليك تما المناب المناب المناب التمان وتمرك الاربع المباقية التمو ما واذا كانت الحبوب ألتي زرعت سنًا تنزع منها اثنتان ضيفتان وتمرك الاربع المباقية التمو ما ولا بد من عزق الارض مرة بعد المنوى واستثمال كل الاعثاب منها . وقد ينت من الدرة ذوح جانبية ( فدائل ) فيجب نوعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحيفا المدرة فروع جانبية ( فدائل ) فيجب نوعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحيفا المدرة فروع جانبية ( فدائل ) فيجب نوعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحيفا المنرة . وحيفا المدرة في وع جانبية ( فدائل ) فيجب نوعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة و وع جانبية ( فدائل ) فيجب نوعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة و وحيفا المنونة المناب المناب المناب المناب المناب المناب وحيفان و وحيفا المناب وحيفه وحيفان و وحيفا المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب وحيفان و وحيفا المناب المناب المناب المناب المناب وحيفه المناب وحيفان و وحيفانات و وحيفان و وحيفان و وحيفان و وحيفانات و وحيفان و وحيفان و وحيفان و وحيفانات و

يثم تلقيح الذرة يقطع سنبول الذكر من اعالي النبات اذ لا تبقى فائدة منهُ او نقطع اعالي النبات كلما لكي يسرع نفيح الكيزان ينعر يفسها للنور والهواء . وكذلك ينزع ورقى الذرة رو يدًّا رو يدًّا ليزيد تموُّض الكيزان للنور والهواء . والورق الاخضر علف جيد للواشي

:1:1

اذا بلفت حبوب الذرة وجفّت التشور المحيطة بها نقطف الكيزان وثلق في الشمس حتى شجف جيدًا او تقطع عيدان الدرة والكيزان فيها وتبسط في الشمس واذا بقيت حبوب الدرة في الكيزان مُخطّت سليمة مدة طويلة . وترع الحبوب من الكيزان بالدك او بالدق عمل طو بل عمل ولكن الاوربيين والاميركيين استبطوا آلات تنزع الحبوب بسهولة . و يجنف الاميركيون الذرة في المران تعلو حرارتها الى ٢١٣ درجة بميزان فارنهيت اي درجة الماء المنالي فيها وتزول منها الرطوبة

واذا كانت البلاد حَّارَة بلنت النرة في شهر بن من الزمان · وتبلنم الغلة في الارض الجيدة من عشرة ارادبالى ١ اردبًّا وقد بلنت في بعض الاماكن في القطر المصري عشر بمن اردبًّا

# توبية الإوز

مَن راقب الفلاَّحين في هُذَا القطر و رأى الفرق العظيم بين كباره وصفارهم من حيث القامة والبنية لم يتمذَّر عليه أن يعلم سبب هُذَا الفرق . فانك يبنا تجد العمدة أو الشيخ طو بل القامة واسم الصدر عريض المنكبين "بميناً بديناً تجد الفلاح الفقير وزوجته واولاده على عالية من دقة الجسم وغافة البنية وسبب ذلك الطمام فإن العمدة أو الوجل الذي دخله وافي يأكل الى الشبع ولا يجوم نفسه من الاطممة المفذية من اللبن والبيض والهم والمع والما النقير فيقتصر على الخبز والبقول مع قابل من اللبن والبيض ولو استملاع أن يجد ما يكفيه من اللجم والسبك أدامًا غيز والموجدة وعقلاً

ولا يتخاو تطعة من الاطيان في هَذَا القطر من ترءة او مصرف او ساقية او مجرى آخر أمن مجاري الماه ولا نقتضي تريبتها أمن مجاري الماه ولا نقتضي تريبتها أم مكان تنجيء اليه وتنام فيه وقليلاً من الاعتناء بالبيض وحضته وبالدان وهي صنيرة ، فاذا أراد اصحاب الاملاك أن يقوى النلاحون الذين يحملون في ارضهم جدًا وعقلاً فلبغروهم باكل الاطعور الخيام والبيض إداماً مع الخير وليسهلوا عليهم ترية المطيور

# ولاسيا الاوز فلا تمفي بضع سنواث حتى يجدوا فيهم فرقا وانحكا

## الماء البارد والمواشي

لقد ثبت بالاستحان انه أذا شربت المواشي ماه باردًا وجب عليها إن تتفق من جسمها تستخينه وجعل حرارته مثل حرارة بدنها والذي تنفقه من جسمها اثمن كثيرًا مرخ الموقود الذي يكن أن يسخن الماه بو · فاذا أريد الرجح من تربية المواشي وجب أن لا تستى ماه باردًا بل أن يسخن لها أناه قليلًا حتى تدير حرارته مثل حرارة جسمها

#### ----

# بأب تدبيرالمزل

قد أنحدًا على الرب لكي نفرج فيوكل ما عم أهل البيت معرف ترجة الايلاد وتدبير الطعام واللباس. والشراب والمسكن والوينة ونموذلك ما يعود بالفغ على حالك حالك

#### النظافة والصعة

عرف الناس كنايرًا من التواقد والحقائق قبلا عرفوا اسبابها مثال ذلك انهم قالوا من قديم الرمان بفائدة المنظافة وعلقرا عليها شأنا عظيما حتى جعلوها من الايمان ومن شعائر كثر الاديان فكان الكبنة في ايام المصربين القدماء يحلقون رؤوسهم وينسلون ابدائهم ويليسون البوس الاييض الذي دواما حاسبين ذلك فرضا ديئًا للتقوب من معبوداتهم ، وشفك فروض الطهارة والنظافة فعولاً كبيرة من الأموس الموسوي واوجبها دعاة الدين المسيمي ومثرع الديانة المحديدة وذلك كله يدل على لرومها ونفعها الما الاسباب العبيدة وأتي تبنى عليها فائدة النظافة فلم كما الأي هذه الايام فقد ثبت الما نفول المواد الحيوائية والنبائية عليها وهي النذاة المثاسب نعو الميكرو بات السامة أثيها أن فضول المواد الحيوائية والنبائية كانت أو نبائية فهناك ضرو عاجل من هذه المواد أغرب وضور آجل من نمو الميكرو بات السامة فيها وذلك كله يستدعي نظافة البيت وما حواه ونافذ المدن ظاهر و وباطني

ولا انتصر النظافة على نزع الفقول بالكنسة والنرشاة بل تتناول الاكثار من اقوى مز بلات النساد واشد المطهرات منها وهجالماه والهواه والنور. فاكثر من صب الماء لفسل البيت والامتمة على انواعها واكثر من نتح الابواب والكوى ليجري الهواه و يزيل الفازات الناسدة من البيوت والشوارع. ولا تحجب نور الشمس الاً اذا تحقق ان منهُ ضرراً ايناً

### مادي الجال

قال حكماه البونان ان جمال الانسان بيندئ قبل ولادتم. عنوا بذلك ان امه يجب ان تحاط بكل جميل مطرب فيولدجميلاً حسن الحاقى والحاقى . فكان نساه البونان يعبدنَ الجوالذي تمثل الجمال فيه و يشن بين أصباب البهجة والسرور فنبغ من اليونان اجمل الرجال والشاء واكملهم خلقًا وخلقًا

وقد ابناً غير مرة ان حالة المرآة وهي حامل تؤثر في جنينها تأثيرًا ادبيًا وعقابًا وجلديًا اما انتأثير الجددي ذلا خلاف فيه واسبابه واضحة جداً واما الناثير المجلي والادبي فلا يعلم الما أن يقدرا لولدها الحالة عبد كثيرة جدًّا حتى قبل انه يمكن للوالدين ان يقدرا لولدها الحالة التي ير يدانها جددية كانت او عقلية، فاذا كانا عائدين بالحب والاتناق راضيين مسرورين اتصف اولادها بالقيم والفيه وادبي اتصف اولادها بالقيم والفيه وادبي والهجية والدعة والماحة والاغلاص وكل جال جددي وعقلي وادبي واذا كانا شكسي الطباع عائدين بالنكد والخصام اتصف اولادها بالقيم والفيه والحف والحبث والحبث والحبث يوهمهم للجاح والنلاح والسرور وهو لاء يدخلونه بسحة جدة وجال رائم وخلق شكس وكل ما يجرط ماعيهم و يؤخر أرتفاءهم وينتم عيشهم . فيكون المجاح مهلاً لأولك وصعب لمولاه فان فلح فيكون المجاح مهلاً لأولك وصعب وما تقدم لا يقتصر على ما يكتسبه ايض ومو رضيع وفطيع ما دام في حجو والديم فان طبعه الضيع والمديم ما يكتسبه ايضا ومو رضيع وفطيم ما دام في حجو والديه فان طبعه الرضيع والمعلم كالمتحم الماين يمكن ان يعام ومو رضيع ونا من ما الصفات الحدة او القيمية وذلك كان متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحدة او القيمية وذلك كان متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل كل متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل كل متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل كل كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع

خاص او على المربية الماكانت او غير ام فالت احدى السيدات الفاضلات " اعرف ابنة لماكانت سيف طفوليتها لم تكن جميلة

المنظر ولا حسنة الطباع بل كانت عنيدة قاسية توثر مسرتها على مسرّة كل احد فأخذتها

امراً: فاضلة وصرفت همها الى تربيتها وتهذيبها وجعلت تربها حب الحيوانات بعضها لبعض وترشدها الى ما فيها من الصنات المسنة حتى صارت تحب كل شيء حيّ وزالت منها انصاوة الطبيعيّة اوضعت جدًا . ثم جعلت نقصٌ عليها قصصًا مسرّة مفحكة فلاّنت طباعها وصارت

خنيفة الروح تحب النحمك والسرور ولما بلنت السادسة من عمرها كانت نصيرة التامة ضيقة الصفر محدودبة الظهر خفيفة

الدُّمُو اللَّهِ أَنْ الرَّيَاضَةُ فِي الهُوَاءُ التِّي والطَّمَامُ المُفَلَّدِي والنُّرِمُ الكُثْيرِ والاغتمال اليومي ودهن الشُمِر يعضُ المُوادِ النَّباتِيَّةُ التِّي تقويهِ وقلة الانتهار والتربيخ كل ذلك اثَّر في صحنها تأثيرًا عظماً فَلْ تِهلْتُمُ الثَّالِيَّةِ عَشْرةً حَيْرٍ صارت أُمَّدُّ مِنْ الحَمِّلاتِ وصارت ذات مِنْ مَعْلَمِ

عظياً فلم تبلغ الثانية عشرةً حتى صارت ثَمَدُّهُ مَن الجيلات وصارت ذات صوت مطرب ووجيه بشرش وقامة ممتدلة وشمر غزير " فالاعتناء بالاولاد بجال منظره وتهذيب اخلاقهم ولقوية عقولهم يجب ان ببندئ وهم

اجنَّة في بطون اسهاتهم بالميشة الراضية والحب والانتاق بين الزوج والزوجة والجري بوجب التوانين الصحيَّة . وإذا أهمل لهذَا الاعتناء بالجنين وجب ان لاجهدل الاعتناء بالرضيع

والنطيم والصغير فان كل عناية تبذل في هذا السبيل تنتج منها نتائج نوازيها وتزيد عليها واذا كان في الصفار عيب خلق فلا توجمهم طيه ولا تحتيره بل ساعدهم على اصلاحه واذا رأيتهم بميلين إلى ما يزيدهم جالاً فلا للهم على هذا الميل بل امدحهم عليه

# تعليم الصفار

عَلَى مَتْرِبَة من ادارة المقتطف بيت فيه ثلاثة ادوار الادور الاعلى منها جديد وكتنة منصدع يكاد ينهدم ويهدم الدورين اللذين تحنة . رآءٌ مهندس بالامس وشُمِّل عمن سبب تعدَّشُهِ فقال ارف الذي بني الاساس بناءٌ لدورين لا الثلاثة فلا يجذل كثور من دورين .

وقد ذكرتًا ذلك بما يجوي عليه ككثر الناس وهو انهم بيعثون باولادهم الى المدارس قبل من تقو اجسامهم وادمنتهم وتصبر قادرة على تحدَّل مشقة الدرس فهم كالبناء الذي بنى ذلك أن ور الثالث فوق بناء لا يحدمله وقد لا يكون اللوم عليهم شديدًا كهاهو عَلَى معلى المدارس الدّين لا يعمهم الأ أن يغرغوا بعض المعارف في ذاكرة الطلبة حتى تحفظ فيها حفظ فيجملاهم فوق طافتهم او اكثر ثما يحتدل الاساس الذي في بنيتهم نشقوض دعاتم بنائهم الجسدي والمعلى في حداثهم. ولا يمكننا أن نضع حدًّا مضطردًا للوقت الذي ببتدئ فيه تعليم الصغير ولكننا نقول أنهُ لا يحسن أن يشرع في تعليمي مبادئ القراءة قبل السنة السادسة ولنكن أوقات التعليم حيثتنر قصيرة جدًّا نحو نصف ساعة كل نوبة لان دماغ الصغير يتعب حالاً من الشفل وليكن تعليمه من نوع النسلية ألَّتي يرغب فيها واذا تأَّخر تعليم الصغير حتى يصير عمره ثماني سنوات أوكاثر فقد لا يمني عليه سنتان حتى يسبق من ابتداً في النمائم وعمره محسس متوات. ولا يدَّ من مواعاة صحة الصغير الجمدية والعقيمة في تعليميه

---

### المرأة عند الرومان

يزع قوم ان المرأة لم تمطّ حقها من الاكرام الأ في هٰذَا المصر وفي البلدان الاوريّة والاميركية لكن الناظر في تاريخ الرومان يجد ان المرأة الرومانيّة كان لها مقام رفيع في الهيئة الاجتاعيّة فكان زوجها يكرمها واولادها وعبيدها يحترمونها وكانت الحاكمة المطلقة في بيتها وكانت ثقدم الذبائح مثل زوجها في المبادات وتشاركهٌ في الاحتام بالاملاك

كانت أمراًة أغسطس فيصر شريكة له' في آرائيم . وامراًة كلوديوس متسلطة عليه . وكان انطونيوس يلقب زوجتهُ <sup>« ا</sup>م السلطنة والشعب <sup>» .</sup> والناس تلي دين ماوكهم فلم يكن

كرام المرأة في بيوت الخاصة والعامة اقل من كرامها في قصور الملوك والعظاء وكان للنساء جميات ادبيّة مثل الجمعيات آليّن لمنّ الآن في اوربا واميركا من ذلك

جمية حفظ الحشمة @Sodulitas pudicities servand وجميَّة الا-بات Conventus جمية حفظ الحشمة وقود ذلك من الجميلة أكَّن طال عيدها الى آخر السلطنة الرومانية

المناه المناه المنطقة وهو المنطقة على المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الووادية المنطقة الووادية المنطقة المنط

العموميَّة على جدران الشوارع وكنَّ يُمنّن من دخول بسف

وكنَّ يُمنَّين من دخول بعض الهباكل ولكن كانت هياكل أخوى خاصة بهنَّ . وكنَّ كتبرات التقوى والورع حسنات الديرة والسريرة ولذلك اقبلُّ على الاديان المشرقيَّة ألَّتِي وخلت دومية من مصر والدَّام ثم اقبارَ على الدين المسيحي واشتهرنَّ بالتقوى والعبادة فوائد بنبة

كأس من الليمونالهة السخنة او اللين السخن وفيه قليل من القرفة تغيد من يه رشح(زكام) اذا بلمت عظم محكمة نسلق بحلقومك فاشرب بيضة نيئةً او قليلاً من الحل فان ذلك يساعد على نزعمه من مكانه

العيون الجيلة المبراقة لا تكون في فتاة كثيرة الصغراء مصابة بعسر الهضم كثيرة الدرس والسهر ضعيفة الدم

# باب الهدايا والنقاريط

سلسلة التدريس

هوكناب حسن الوضع والطبع لتماً اللمنة التركية أنه عضرة الادب الفاضل عوتام موسى سمدي بك رئيس الكتاب في المحكة المدلية بالقدس الشريف على اسلوب بمهل تعلم تلك اللمنة على ابناء اللفة المربية جاريا فيه بحرى اولندلف في تعليم اللمنات الاوربية فقد فسمة الم منة درس ببتدئ كل درس منها بكات بسعلة نناوها جمل مركبة منها وذلك بالتركية والمربية . وهي متدرجة من ابسط الكتات والجل مثل "الاب" "والام" "والاح" "وافي عني" "والملك غنية " " واين ابوك " "واين كابي" إلى الكتات الحجودة "كافيجدات" والمطلب " "والقهم " وما يتركب منها . ويقتل ذلك قواعدالفة التركية تصريفا وتركيبا وكنابة ويتارها تمرينات بالتركية والعربية تظهر فيها المصطلحات السياسية والادارية وما اشه . فالكتاب من لهذا القبيل وافي بحاجة طلاب اللعنة التركية من ابناء العربية . ولم وما اشه . فالكتاب من لهذا القبيل وافي بحاجة طلاب اللعنة التركية من ابناء العربية . ولم يفيط فيه فيه يوكات قواءة الكتاب المشكولة المهل من قواءة الما لمن المناح المناح المناح المناح المناح المناح التركية حيها يخفط مناحا كنا

مُذَا ولا بدَّ من ان يرى مدرسو اللهمة التركيَّة في البلاد العربيَّة من يَّة لهذَا الكتّاب فيعمّدوا عليه . فتثني طَّى حضرة ،وَّلثهِ الناضل ثناء جبلاً ونود ان يَكْثُر امثالهُ من مسهلي الدرس على المملَّاب

# منشور الجمع القسطنطيني الارثوذكسي ردًا على منشور البابا لاون الثالث عشر

بهث قدس البابا لاون التاك عشر منشوراً الى جميع الكنائس السيحية يدعوها الى الاتجاد مع الكنيسة الومانية فرآت فيد دائرة الكرسي البطويركي القسطنطيني مفامن ردّت عليها بمنشور ترجمة إلى العربية حضرة الاب القاضل الارشيخندريني جواسيموس مسرّة رئيس كنيسة السوريين الارثوذ كسيين في الاسكندرية واناً لنأسف غاية الاسف لان روّساء الطوائف المسيحية ينظر بعضهم الى بعض احباناً نظر الحصم الى خصير وبتهم بعضهم بعضا شهماً فاضحة لا يستنكفون من نشرها على الملاكفولم في هذا المنشور "أن باباوات رومية على اختلاف أزمانهم بجاهدون بكل وجه ليخضموا لاضاليلم كنيسة المسيح الجامعة " وان "الكنيسة البابوية شرعت تزعزع ضائر البسطاء المسيحيين الارثوذ كسيين بواسطة عمّال غشاشين مذوبين بوي وسل المسيح "

الاً أن الاتوال أنّي من هُذَا القبيل قبلة جدًا في هُذَا النَّور واكثر ما فيه بيان الفروق المجوهرية بين الكنيسة الشرئية والكنيسة الغرية مع الاستدلال على أن معتقدات الكنيسة الشرئية في الاسم و وهذه الغروق قاصرة على الوجه النظري أو الطقسي كالاعتقاد بان الروح القدس منبئق من الآب وبان العاد لا يضج الا بالتفطيس و بان صرائيكر يجب أن يكون باغبز المخر ونحو ذلك من المسائل أنّي لا شك في انها من المقائد الاساسية ولكن التدمين الحقيقي الذهي تُمبل به ايمهم وأيوب والذي يُقبل به كثيرون من المشارق المفارب ميني على قول المؤتل "حد عن الشرواصنع الخير اطلبر الحلب السلامة واسع وراجها" وقول الشهيا "تمثوا قعل المؤيد الحليو الحق الفتوا للبتم حاموا عن الارملة " لان "الديانة الطاهرة المقبد عند الله الآب هي هذه افتقاد اليتامي والارامل في ضيتهم وحفظ الانسان السيئة يتنازعون على المقائد المذكورة آننا ولا يتقول لهم الم ولا ينعلق لهم لمان الآن في طلب افساف المظلام والتضاء الميتم والمعاماة عن الارملة . وقد نخرسوس النساد عظام المتمن الاوريه وصار المال معبود المسجيين ولا م الرق مانهم الألبس الوسامات واتساع السلطة . ونشي الأمام بالجرهم ولان حبا الدنيا سدل حياياً على الدون لان الاحتام بالموض شغل الناس عن الاحتام بالجرهم ولان حبا الدنيا سدل حيايًا على الدون

هذا وانا نشكر لحفرة الناضل النيور الارشيمندريني جراسيموس مسرَّة مترج هذا المشور عَلَى الكتب الكثيرة الثميدة التي حَلَّى بها جيد العربيَّة ونوجو السي يتحننا بالكتب والرسائل ألَّتِي تَجمع الخراف بعضها إلَّى بعض وتشر نور الحق لانةً منى انتشر النور ذهب جيش الظلام مدحورًا

#### الحط الحديد

نشرنا في الجزء الماضي فصلاً كبيرًا موضوعة الخط الجديد الذي استنبطة حضرة العالم الناضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي البغدادي . وقد طبع لهذا الفصل على حدة وهو معروض الآن للبيع لمن يجب الاطلاع عليه من غير قراء المقتطف . ويحبينا فيه إن حضرة المؤلف اثبت بالادلة الكثيرة أن تغيير الخط العربي لازم نافع وكل الاعتراضات أليي يمكن ان يمترض بها عليه مردودة . وما يخسره ابناه العربية بتغيير خطهم لا يوازي ما يكسبونة من لهذا التغيير لاسيا وان الخط الجديد يصلح لكنابة الفاظ اللغة العربية والناظ غيرها من القات ألم في حروف لا مثل لها في العربية كالتركية والهندية والكردية والانكليزية والغرضو بة وكتابة اللغة المربية الماكزية المائدة المربية المائدة الموبية المائدة المربية المربية المربية المربية المربية المائدة المربية المربية المربية المربية المربية المائدة المربية المائدة المربية المرب

وفي كلامه على اللهة العامة ذهب إلى وجوب حفظها والاعتباء بها وقال أن ابدال لهة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصليم الى اصليم وذلك غير واقع . وقد اقاض في هذا الموضوع وجاء بادلة كثيرة تدل على سعة اطلاعو وتوقد ذهنه و بعدم عن التحشب الذمج. ثم بسط الكلام على الحروف ألي استنبطها ولسنا نخوض في هذا الموضوع الآن لكنئة نقول بالاختصار اتنا لم نزل على مذهبنا وهو انه أذاكان لا بعد من ابدال الحروف العربية الآن فسن الآن فستبدل بالحروف الروائية اردنا ذلك الم فرده وهذا الابدال جار الآن فمن نحو خمى مئة من اوراق الزبارات وردت علينا منذ مدة وجدنا غو و مراقية ونحروف عربية فيها بحروف وومائية و بحروف عربية فيها بحروف وومائية و بحروف عربية مئة بحووف عربية مئة عووف عربية منا بحدوث وفرائية و بحروف عربية المناهدة المربية

اما الاسلوب الاخير الذي اشار به ورسم في الشكل السادس فلا بهمد ان يكون مستقبل الطباعة بما يماثله في العربية وغيرها من اللغات. وفي هذه الرسالة. فوائد جمَّة وهي تطلب من ادارة المتنطف وثنها غرشان فقط

# مسائل واجوبتها

نقية علما الباب منذ أوّل إنشاء المتنطف وعدنا أن نجيب فيه مسائل المنشركين التي لانخرج عن دائوا يعث المتنطف ويشترط على السائل (١) إن وضي مسائلة باسم والقابو وعمل اقامتو امضامه وإضما (٢) إذا لم مرد السائل الصريح باسموعند ادراج سوالوفليذكر ذلك لنا وبعين حروقًا عمرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو اليا فليكرّروُ سائلة من لم تعرجهُ بعد شهر آخر تكون قد احلياةُ لسبب كافيد

ما منالك .

مصر. سامي ائندي رشوان کتبنا ردًا عَلَى مَقَالات ما هنالك واجَّلنا نشرهُ عنى نظر اسم كاتب تلك المقالات فيل لكم ان تخبرونا به ولكم العضل

ج يظير أن صاحب مقالات ما هنالك قيل انظر الى ما قيل لا إلى من قال قان كنتم , وث ما في تلك المقالات مردوداً ا فليس من الحكمة ان توجَّروا الرد عليها الى ان تعرفوا امم كاتبها

ينلن انهُ سمى كذلك من الجزائر المرجانيّة الكثيرة التي فربي مانها تظهر باون أحمر . والبحر الاسود سياء البونات اولاً أكسينوس اي الموحش لانهم لم يجدوا فيهِ من يُأْهَل بهم ثم كثر ترددهم عليهِ ورأوا انواماً رحبوا بهم لايربد نشر اسمه ولذلك لا يحق لنا أن أ فسموه بكـنوس أي الآهل او المضيف. ولما نشره اما تعليقكم نشر ردودكم على معرفتكم | دخلة الاتراكرا وهُ اوسع من بحو الارخبيل اسم صاحب تلكُ المقالات فلا نموتهُ فقد | وكأنهُ بلا خاية ورأوا الضباب عليهِ فسموهُ الاسود . والبحر الاصغر وبالمبنيَّة هوان هَاي سمى كذلك لانماء م بقرب الشاطىء بكون عكرًا في غالب الاحيان ولونهُ اصنر ليموني وهو لون تراب ارضه

ج البحرالاحروباالاتبنية Mare Rubrum

(٦) وظيفة الطحال

ومنهُ • هل اكتشف علماه الفسيولوجيا وظمفة الطحال

ج يغلن ان وظيفتهُ اصلاح الكريات المكسرة من كريات الدم او تكوين الكريات الحراء

(٢) المجر الاحمر والاسود

المنيا . مصطنى افندي بهجت . أُنَّوْل الجفرافيين البحر الاحمر والبحر الاسود والبحر الاصنر حقيقة 'و مجاز وانكان قولهم حقيقة فإ سب اختلاف الوان المياء في ا أهذه البحار

(٤) السرور بألكمو

جباع . صادق افندي الحر . يعتري الانسان حالة بسط تارة وانتباض اخرى من

دون سبب خارجي يوجب ذلك سيف حالتي الصحة وعدمها فما سبب ذلك

ج الغالب الشيكون سببة تخمة في المددة او ضعف فبها وقد يصيرتماقب السرور والكدر موضًا من تروَّد السوداء فقد رأينا

رجلاً يفرح ويطرب في بوم سرورو ويكون من اغرف الناس واكثرهم هزلاً ثم ينقبض في اليوم التالي يأخذ ويتذكر ويشكو نوائب دهرو كأنّ قواءً الصعبيةً إلى تجلب البهجة والحبود

نُّنَقَى كَلَهَا فِي يُوم مَّرُورو فِيقَضِي يُومًا أو يُومِين بالكابّة وصفر النفس الى ان تتولد فِيهِ قوى جديدة فيمود اليحالد الادلى.

يو توى جديده سيود بي حامر اه رواح واذا ثبت ما ذكرناه في الجزء الماضي دهو ان لبدش الآفات الصبيّة ميكروبا خاصًا بها فلا ببعد ان يكون للسوداء ميكروب

بها فلا ببعد ان یکون للسوداء میکروب فقوی وقضف بحسب ادوار حیائه کما تخناف ادوار الحیات باخلاف ادوار حیاة المیکرویات الموادة منها

> (ه) توالي التنن مه ما الما الدند دامه

ومنهٔ م ما بال الفتن زادت سے لهذا السفير حتى اننا فرى ونسمع منها ما يثور بنبير عر ك فيل الداع الى ذلك الطبيعة او اسباب اخرى خفيةً

ج اذا سددتم نهراً بستر متين بني

السد زمانًا طويلًا يقاوي ضفط الماء حتى

يتصدع اضعف جانب منه فمق انصدع ظهر الضعف في السدكاير فلا يابث طويلاً

الفصف في المدكابر فلا بابث طويلا حتى يتصدع كله . ولهذا شأن عوامل الالنة وعوامل التغريق بين البشر فان كلاً منها يقاوي الآخر فاذا غلبت عوامل الالفة في

يقاوي الآخر فاذا غلبت عوامل الالفة في جانب من الحمدكة امتدًّنا أثيرها الى سائر الجوانب واذا غلبت عوامل التغريق في طرف منها

امنة تأثيرها الى سائر الاطراف ولهذا تعليل ما ترونه مرت توالي النتن في هذه الاثناء واتساع نطافها • ومنى فرغ كيد التغوس

والداع نطاقها و وهني فرغ كيد التفوس وزال الصديد من دماملها تضعف عوامل التفريق نيقوي الالثنام والوثام "والبلايا اذا تدالت تدكت "

(٦) ملوك الارض

ا) ملوكه الارس وما هي ومنه أ. كم عدد ملوك الارض وما هي اساؤهم وكرعدد سكان كل مملكة من عالكهم حج كتبنا في الجملد الثامن عشر فصولاً متوالية تملى مالك الارض وماوكها وسكانها وجنودها ودخلها وخرجها وصادراتها ووارداتها وفارداتها وفارداتها وفارداتها المنفسيل

(۲۲) العلم في مصر بالشام والعراق ومنثه . كيف حالة العلم ألآق في مصر وسيورية والعراق . وفي اينين هو ارفع شأناً . . . . الما . في مصر "" تام والحكومة

ج العلم في مصر سيٌّ تام والحكومة المصرية تبذل الوسع في انمائه فتنفق عليه كل سنة اكثر من مئة وعشرين الف جنبه

مصری او آکٹر من مئة والاثین الف لیرة

المدرسة الزراعيَّة لوصاروا الوفاً ما ضاق بهم

مُذَا القطر الزراعي والناس عمومًا مقبلون على

تهليم اولادهم اشد افبال والملم في سوريَّه كان يافعاً منذ عشرين تا كان ما المنت في سوريًّه كان يافعاً منذ عشرين

انة وكانُ الرغبة فيهِ حقيقيَّة ولكن طلبتهُ رأوا ان الهمل بهِ يكاد يكون ضربًا من الهال في بلادهم فجملوا يهاجرون الى غيرها

المحال في بلادهم فجملوا يهاجرون الى غيرها وصار اقسىهمهم الآن تمثّم اللغة الانكايزيّة

حتى اذا هاجروا الى اميركا او استراليا يسهل عليهم التميش فيها. او الاقتصار على صناعة الطب كواسطة للماش . ولولا المرسلون

الاميركيون والنونسو بون لطني مصباح العلم من بلاد الشام

من بدو العام واما العراق فالملم فيه لا اسم ولا مسمّى . ولقد كتب الينا بالامس فاضل من

فضلاء العراق بقول مع غير خني عَلَى حضرتُكم ان كثار بلاد المشرق متاً خر وكن بغداد سبقت غيرها في التا خر فقد ساد فيها الجمل مكان العاكما الله ادت مقادنها عاد الذه م

مكان العلم كلّ السيادة وقام نيها عاد النزوير وارتفعت منزلة النفاق وان الواحد البرتكب كل تقيعة كي يتقرّب من الحكام الذين

من تقييمه لتي يتعرب من الحكم الدين اماتوا سنن المدل واحيوا ممالم الظلم فاقام الاهلون على الذل ورضوا بالخسف والثورُ بطول الزمان وهذم حالة جميعالمدن العراقية

حالة يرقى لها ويجبُ انقاذها منها بلاد بها قد انزل العلم رحلهُ

زمَانًا قليـٰـلاً ثم سار مغرِّبا

عابًنيَّة عدا ما ينفقة الاهالي انتسهم عَلَى تعليم اولادهم وعدا الاوقاف ألَّتِي ينفق ربعاً في التعليم في الازهر ومدارس الاوقاف ونحوها. وسيف القطر المسري مدرسة لتعليم الطب والجراحة واساتذتها شل اساتذة المدارس

الاورية التي من نوعها ولكنهم في اضطراب بين المتاء الدروس بالمرية او غيرها من الفئات ولا بدَّ من ان يضيع جانب كبير من الفائدة بسب هذا الاضطراب . وفيه مدرسة لتعليم الحقوق ودروسها مثل دروس المدارس

الاوريدُ الَّتِي مِن نوعها . ومدرسة العليم الثنون الهندسيَّة وأُخرى لتعليم الثنون الحربيَّة ولكن شأنهما ضعيف على ما نزاه من تلامذتهما . ومدرسة لتعليم الزراعة ولم نزل

في بداءتها فلا يمكن الحكم عليها وفيه مدارس عالية تعملي شهادة بكاوريوس في العلوم وكان ورجة التعليم فيها اوطأ منها في المدارس أَوِّي من نوعها في اوربا وهي اوطأ ايضاً من

درجة التعليم في المدرسة الكليَّة السورية في وا بيروت . وابواب الوظائف والاعال مفتوحة امام المتعلين النابنين فالقطرفي حاجة الى مثات الما من الاطباء وتلامذة مدرسة الحقوق يجدين الا لم مناصب في المحاكم والمحاماة وتلامذة مدرسة بط

المندسة يجدون وظائف في نظارة الاشنال ومسلحة سكة الحديد . وتلامذة المدرسة الحرية في الجيش والبوليس . وتلامذة

الانمان والحيوان الاعجم

(١٦) جزائر فيلبيين

النبعايَّة . احمد افندي رضا . اين موقع جزائر فيلمين وما هي جغرافيتها

ج هي جموع جزائر في شياني الارخبيل

الكل نحو ١١٦ الف ميل مر بع وعدد سكانها نحو سبعة ملا بين من النفوس وهي كنيرة الانهار

واليحيرات شديدة الخمب اراضيها مغطاة بالحراج المخليمة مرس الابنوس والطرفاء

والبنيان والنارجيل وغير ذلك من الاشجار أَلَّتِي لَا اسْمَاءَ لَمَا فِي الْعَرْبِيَّةُ وَبَرْرَعَ فِي مُمُولِهَا الأرز والدرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ. وليس فيها شيءمن الحيوانات الكبيرة |

كالنهد والفيل والكركدن والدب . وليس فيها من الحيوانات ألِّني يخشي منها الَّا التماح والافعى . واكبر حيواناتها البريَّة

الجاموس ونوع من القرديسي الجبون. وطيورها كثيرة مختلفة الانواع جميلة التزاويق وكذلك حشراتها واسهاكها وفي بحارها اللؤلؤ وصدفة والاسفنج وفيها من المعادن الحديد والنماس

والذهب والرصاص والكبريت والزبيق وقد رأى الرحالة مجلان هذه الجزائر سنة ٥٢١ والحقت واسبأنيا سنة ١٥٦٩ ومُصرَت

عاصمتها مانلا سنة ١٥٧١ وعدد سكانيا

ج لا نروج الكتب الأحيث ينتشر العلم . والعلم فليلُّ الانتشار عندنا جدًّا فني

القطر الممري سبعة ملابين نفس ولحكن المتعلين منهم لا يزيدون عَلَى عدد المتعلين

في مدينة متوسطة من المدن الاورية . وسيزيد انتشار الكتب عندنارو بداً رويداً ما دامت اليلاد جارية على هذه الحلمة ولكن يستحيل الشرقي فيها جزيرتان كبيرتان مساحة كل ان يبلغما بلغة في البلدان الانكليزيَّة والالمائيَّة | منهما نحو اربعين الف ميل موبع ومساحة

والنرنسويَّة لان الشَّكلين بالانكليزيَّة ١١١ مليونًا من النفوس وبالالمانية ٧٠ مليونًا وبالفرنسوية ١ ٥مليونًا وفلما يوجد يبنهم كلهم عامى اما الشَّكَلُون بالعربيَّة فقد بيلغون الآن

اربعين او خمسين مليوناً ولكن كثرهم اميون كبجهلون القراءة والكتابة

(18) النورة

ومنهٔ کیف تصنع النورة ألِّتی بزول بها الشعر

ج أصنع بزج درام من كبريتيد الزرنيخ وعشرة دراهم من الجير الحي و١٤ درهاً من النشأ يصنم من ذلك مرهم يدهن بهِ الشمر فيسهل حلتهُ بمد ربع ساعة

(١٥) امة الثقلين

الاسكندرية . ج . ا ما المواد بامَّة الثقابين في قولهم وولو اجتمعت امة الثقلين " ج يقال في كتب متن اللغة ان المراد بالثقلين الانس والجن او العرب والتيج . او في جريدة الشام انه يمكن لمدينة دمشق الّتي حولها شلالات مياه قريَّة ان تستميض هن التنوير بالبترول باستمضار آلتين كبيرتين احداها احتياطيَّة والاخرى عاملة لتحويل قوة الشلال الى كبو بائية يجري على سلك ينفرَّع الى البيوت والاماكن اللّتي يراد تنريرها وتكون تنقة ذلك الل بكثير من

ربع ننقة الانارة بالبترول في دستى
وحيث أن ننقة البترول في حلب اكثر
لانها ابعد عرب الساحل فهي احرج لهذا
الانتماد . وفي خير الشرات المتوسط بين
عدة مدن كبيرة شلال تريو توته على قوة
الف حصان و يوجد شلالات اخرى تمادل
قوة كل منها من خمين حصانا الى مئة
وخسين وعليه نرجو أن تبينوا لنا رأيكم في
لمذا الموضوع بالشطر إلى المسائل الآتية وهي
كشعة من الماحد الماعد الماحد كشعة منه الحدد الذي عصد مد

بكم شمة يقدر النبور الذي يحصل من الكبر بائية المتولة من قوة حسان واحد ج القنديل الكبر بائي على نوعين الواحد فيه قان من الكر بون يتولد التور الكبر بائي ينمو وهو يستمل عيد يواد ان يكون النور ساطما جداً كما الماولوس يجيط بو البغياجين وهو يستمل الساولوس يجيط بو البغياجين وهو يستمل حيث لا يواد ان يكون النور ساطماً جداً كما المواولوس يجيط بو البغياجين وهو يستمل حيث لا يواد ان يكون النور ساطماً جداً .

الآن نحو ۲۲۰ الف نفس

(۱۲) الدمان المنير

ومنة ما هو الدهان الخير الذي اشرتم اليهِ في بعض مجلدات المقتطف الماضية

و الباريوم يد باه العمد وتدمن به المواد و الباريوم يد باه العمد وتدمن به المواد فاذا وضست في نورالشس ثم تقلت الى مكان مظل اضاءت ساعات كنيرة كأنَّ عليها نورًا بنضييًّا وعملهُ غير ميسورلكم فيسن ان تجليوهُ من اور با

(14) الرياح والمعار

ومنة نرى في قطرنا الرياح الشرقية في فعلي الشتاء والخريف لا تدوم اكثر من ثلاثة ايام ثم يعتبها المطر وكذلك البرق الشهالي والشهالي الغربي اذا كان غير عالى عن الافق هو دليل قطمي عندنا على المطر

به به به الذي وجدناه بالمراقبة في سواط ج الذي وجدناه بالمراقبة في سواط لبنان هو ان الرياح الجنو بيَّة النربيَّة لتقدم المطر لانها تأتي حارة رطبة فحينا قصل الى لبنان تفصل ان تعلو فتلطف ولا تعود فادرة على احتال البخار الذي فيها فيقع مطرًا الما البرق فل ننتبه اليه ولا نسطيع تعليله من غير مراقبة

الدورالكبربائي حيث لايواد ان يكون النور ساطماً جدًا .
 حلب.ع . ك . ورد في مقالة اقتصاديًة العال لقوة الحصان الواحد تكوّن فيه

نورًا يـاوى نور الف شمعة . واما الثاني فالقنديل المادي منهُ بنفق فيهِ ٣ الى ٤ وط

لكل ما يساوى نور شممة فاذا كان نوره ُ

قدر نور مئة شممة ازبة ٣٠٠ الى ٤٠٠ وط اى نحو نعف حمان لان قوة الحمان الواحد أساوى ٧٤٦ وط فقوة الحصان بتولد منها

> أور قدر نور مثبي شعمة (٢١) نقل النه: الكم مانية

ومنهُ على مكن استخدام القوة البصدة المركز من خمــين كيلو مترًا الى مئة كـاو

متر بلا فرق سبى نفقة الخط ج ان الآلة الاولى التي نقول بها

فرة المجدار الماء الى كهربائيَّة يضيع فيها نجو عشرين في المئة فقط ثم اذا سارت هذه القوة

عَلَى اسلاك معدنيَّة خسرت شيئًا بالقاومة . تحت القدور ونحوها فقط وهذه الخسارة لتوقف على نوع معدن

والمسافة غير بعيدة ولهذم الحسارة قاعدة

تعرف بها ويجري العمل بها بحساب التفاضل والتكامل ممَّا لا يفهمهُ أكثر القراد. ثمَّ يضيع جانب آخر من القوة عينا تعاد الى قوة مِيكَانِكِيَّةً وقد لا بيق منها اخيرًا الَّا نحو

اربين في المئة من قوة انحدار الماء ولكن لا يضيع منها ذلك اذا تجوالت الى نور (٢٢) الكوريائية والاسلاك المعدنية

ومنةً . هـــل يتحمل السلك الواحد

الكير بائيَّة التحولة من قوة الف حصان ج نعم اذا كنن السلك څخينًا حسن الانصال لأرب السلك الدقيق يقاوم الكير بائيَّة فجمعي كثيرًا ويطير الشهر منهُ

ولا يمود صالحًا لايصال الكهر بائيَّة . ومن المقرِّر ان الآلة الكهربائيُّة ألَّني قوتها ١٦ حصانًا وتدور بحركة الماء بمكن أن نجى ي

القوة الكهر بائيَّة منها عَلَى سلك من اسلاك التلغراف الاعتبادي مسافة ٣٠ ملاً فتدير آلة اخرى فوتها ستة احمنة

(٢٢) النور الكبر بائي واتحرارة ومنهُ ؛ هل التنوير بالكيز بائيَّة اقل خطرًا في البيوت من التنوير بالفاز المحممي وهل يصلح مثله لتدفئة البيوت وتوليدا لمرارة

ج يظهر انةُ اقلخطرًا من الغاز ولكنة الاسلاك وطولها وثخنها لكتها غيركتيرة اذا | لا يسلح مثله لتدفئة البيوت ولا لتوليد كانت الاسلاك غينة مثل اسلاك التلغراف الحرارة تحت القدور لان مزيته فلة تولمِد الحرارة فان القوة ألَّتي تولَّد النور عي ٱلَّتي تولد الحرارة فاذا مرَّف جَانب كبير منها في

توليد الحرارة لم يبق لتوليد النور الأ الجانب القليل واذا مرف جانب كبير منها في توليد النور لم يبق لتوليد الحرارة الأ الجانب القليل

(٢٤) المدن المنارة بالكهر بائية ومنة • قيل ان كثيرًا من مدن المانياً! عُ فيها التنوير الكهربائي فهل ذلك صحيح

وما اسم البلدان القربية مناحتى قرسل اليها من يشاهد الحمل ويتفلع بالتفصيلات القاهرة والاسكندرية. ويحسن بكم أن ترسلوا

من اربع منة مليون نفس (٢٧) السفن البخارية ومنهُ ما هي نسة سفنها البخاريَّة الى

ج اذا اعتبرنا محول المن المخارية ا فعند الانكليز ٢٠ في المئة من مجموع السغن البخارئة ألنى في المسكونة ونسبتهم الى غيرهم عَلَى ما ترى في هٰذَا الجدول وقد ذكر فيه محول

و٤٠٠ الف ميل مربع وعد مكانها كلها أكثر

٢٦٥ المالك الانكليزية

الانكليزيَّة الآن وكم عدد سكانها

صر. ١. م. كم مساحة الحمالك

ج المملكة الأنكليزية ننسها صنيرة

السفن البخاريَّة ٱلَّتِي مجمولًا ١٠٠ طن فلكثر انكاترا ي ١٠٢٣٨٠٠ طن المانيا . 14" [ " - - - ] الولايات التحدة وومعهمه

فرنسا . . . . . . . اسانيا . . £ £ 7 . . . فواج 🚽

ابطاليا هولتدا

يابان روسيا

والتطبيقات ج ان التنوير الكهر بائي شاع الآن في كشر المدن الاورية وهو شائع عندنا سيف مساحتها ٢٠ ١١١ن ميل ربع وعدد سكانها ٢٩

مليونًا ولكن مساحتها مع مساحة كل البلدان واحدًا الى جنيفا او البندقيَّة اوميلان. وقد الخاضعة او المترفة بنفوذها يبلتر ١٦ مليونًا رأ بنا في جنيفا فوة مائيَّة تساوي ٣٠٠٠ حصان تحوَّل الى فوة كهربائيَّة وتدار بها معامل المدينة وتنوّر بها بالنور الكهر بائي. ولكن لا

> بدُّ لكم من جلب كل الآلات من اور با ومن استخدام الاوريين او الاميركيين لادارتها أصفن غيرها من مالك الارش اماً مماثلكم الاخرى عن ثمن الآلات ومد الخطوط فسُجيبكم عليها في جزه تال

> > (٢٥) نيات الحكية

قويمنا، جرجس افتدي عوض، ما اسم النبات الواصل لكم طيةٌ وما هي خواصةً ج اسمهُ في القطو المصري حكمة وهو ن النصيلة الاوفرية ومنها حليب البوم والخروع وحب الماوك • وقد اخبرنا حضرة

المالم الفاضل الاستاذ عنمان بك غالب مدان اول من وصف هُذَا النبات في القطر المصري لتومينو الذيكان في الاستثناف المختلط منذ عشرين سنة وهو منتشر كثيرًا سيفح القطر الصري وكثيرًا ما تأكل منهُ المواشي فتسم لانها تأكل مقدارًا وافرًا "

| المتطف                               | مــائل واجوبتها |                                      | ۸۸۰                   |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|
| في قراشهِ يشعر بلزوم التبويل         | إ ما يضطجع      | ۰۰۲۴۲۰۰ طن                           | الغسا                 |
| عشر دقائق فيقوم ننجو اربع مرات       |                 | ٢٣٣                                  | اسوج                  |
| كل مرة الاً نقطاً قليلة . ثمَّ ينهض  |                 |                                      | الدغرك                |
| ات او اربع بعد ان ينام جيدًا         |                 | 179                                  | اليونان               |
| ل مرة حسب العادة . والبول يكون       |                 |                                      | الجكا                 |
| ةً ومخارطًا باحمرار تارة اخرى        |                 |                                      | يرازيل                |
| منة مادة مخاطبة في النفل الوعاء      |                 |                                      | ا نرکیا               |
| البول زلال ولا سكّر . وكل هذه        |                 | ••••7٣•••                            | البرتغال              |
| تشندُ في الشناء كَثْرِ مُمَّا حِنْهِ | العوارض         | *** £                                | شيلي                  |
| لا يشعر بشيءفي النهار ولكن ينزل      | الميف.و         | لول الكك امحديدية                    | - UN -                |
| ل من السائل البر وستاقي وبعد نز ولد  |                 | ول السككُ الحديديَّة في              | ومنة كم ط             |
| ان شِديد بدوم دقيقة أو دقيقتين       |                 | كل قارة من القارات                   | الدنيا وكم هو في      |
| الطانوما هو انذارهاوما هو دواؤها     |                 | لولما في الدُّنيا كلها في اول        | ہے کان م              |
| ربماكانت الملةحصاة في المثانة ولكن   |                 | ٤١٤ ميلاً وهي في القارات             | مُذَا الْعَام ١٦٧٦    |
| لجزم في ذاك ما لم يشاهده طبيب        |                 | ا الجدول                             | المختلقة كما في لهٰذَ |
| شخص العلة . وأذا كانت العلة          |                 | ۲۲۰۰۸۲ میلا                          | اميركا                |
| لانذار حسن . وتمالج بالمتخراجها      |                 | " JEATT.                             | اوريا                 |
| بالتفتيت .                           | بالشق او        | " TIE-Y                              | اليا                  |
|                                      |                 | · 17.77                              | استرالازيا            |
| (۲۰) احرار البول                     | - 1             | " Y119                               | افريتية               |
| كندرية . ج . ا . اني مصاب            | الا             |                                      |                       |
| ري وامساك في معدقي ولون البول        |                 | (٢٦) حصاة الثانة                     |                       |
| عرضت نفسي عَلَى اكثر من طبيب         |                 | حمص . عطا الله افتدي مبيض عندنا      |                       |
| دوالا فا علتي وما هو دواو ها         |                 | شاب غير متزوج في الثامنة والعشرين من |                       |
| وصفكم غيركاف لتشخيص العلة            |                 | ة منذ خمس عشرة سنة غير               |                       |
| نفسِكم على طبيب من امهر اطباء        |                 | مي سبب لانشغال بالهر.                |                       |
| رية `                                | الاكند          | اعراض العلة كل لبلة وفت أ            | مزاجة عصبي . ا        |

## اخبار وأكتثافات واختراعات

٨ڔ٧

#### زوبعة اميركا

ثارت روبعة عظيمة في اميركا في التاسع والمشر مع والثلاثين من سبت برا لما في التاسع جنوبي كو يا ووصلت الى فلور يدا وعاثت تيا ولم تهرك بناء من الابنية الكبرة في مدينة جكشيل ، وانلفت مبافيه كثيرة في مدينة سافانا و برنسويك ووشنطون و التيور و يقال أنها اشد الزوابع ألى ثاوت باميركا و يقال أنها اشد الزوابع ألى ثاوت باميركا

### المركبات البقارية

تسابق المركبات المجاوية بين باريس ومرسيليا ذهايًا واياًيًا مسافة ١٩٠١ ميلاً فقام ٩٨٠ مركبة من باريس يوم الخيس في ٢٤ ستمبر فوصلت الى مرسيليا وعادت منها في عشرة إيام فكانت اقطع في اليوم أكثر من مئة ميل

#### فائدة الزنايير

جله في كتب العرب فولهم هم كل شيء من الخلوقات لايخلو من منامة بوجه ما ألأ الزبور فلا منامة منة البنة <sup>\*\*</sup> . وقد ثبت

#### زيت العقرب وسم الافعى

كتب بعضهم الى جريدة فاتشريقول ان اهالي سويسرا برمون عشر عقارب حبّة في نصف التر من الزيت ويتركونها فيرو اربعا وعشرين ساعة ثم يصفونه وبحفظونه المحين الحاجة فاذا لسعت الهي انسانا او حيوانا دهنوا العضو الملسوع بهذا الزيت

#### الجبالَ وجمرة الدم ذهب بعض العلاء سنة ١٨٦٣ الى ان

الكن في الجبال العالية يسبب قتر اللام المصروف بالانبيا وذهب عالم آخر سنة المدوف بالانبيا وذهب عالم آخر سنة الكريات الحرامي الدم وقد اشخى الدكتور كوثيدنك الآن في المبسر وبعض الحيوانات الكريات الحراء في اللهم ويزيد مقدار المالية يزيد الحجراء فيها . ولكنة لم يتمتن ما الذا كانت الحرف الزيادة شاملة لدم جميع الجمم اولما يكون منة عند سطيم . ومع يكن من ذلك يكون منة عند سطيم . ومع يكن من ذلك عقد ظهر سبب ما يرى في ابناء الجبال من حرة الوجه

الآن أن الزنبور الصغير المروف بالزرقطة وعن الناس ايضاً

#### الميكروب في اللبن

رأى العلاد الآن ان لا شيء يخلو من المكروبات فمار مقياس نقاوة المواد ليس فيها · وقد جعل الدكنتور بتر مقياس نقاوة أ اكثر من خمسين الف ميكروب والمقن منة ١١٥ مله نَا من المكروبات والشحن ذلك اللمن طبيًّا فوجد فيه كثيرًا من الميكروبات الصف عدد الذين أحصوا ، وإن عدد الذين المرضيَّة . وفي رأ بير ان كثرة موت الاطفال أ توفُّوا في ذلك الوباء يزيد على ٨٠ الف

> في بطرس برج مسبب من شرب اللبن. فماذا يكون حكمة لوامنحن اللبن الذي تبيعة اللبانات في مصر وهنَّ اذا مردن في شارع امتالاً هواؤه زهمة

#### الكوليرا في القطر المصري

طهرت بلاد مصر من الوباء والحمد لله أ بعد ما فشا فيها حولاً كاملاً ونزل ضيفاً تقيلاً على كل مدينة من مدنها وقرية من قراها . | مأهول يخلومنهُ . واضطرت مسلحة الصحة وقد بلغ عدد الخين توفاع الله به من اول يوم اشتهر أمرهُ الى الخامس والعشرين من أ من تلك القرى فترسل اليها المقاقير والادوات أ

هذًا الشهر (سبتمبر) اي في اثني عشر يًّا كل الذبان فيدنم اذاها عن الحيوانات ﴿ شهرًا وَكَثَّر حَدُ ١٨١٣٢ نَفُ احْصُوا فِي دفاته الصحة الرسميَّة . ويقدّر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسميًّا لم ببلغ ه ا في المئة من عدد الدين احصوا

وقد فشا مُذَّا الوباله عندة في القطر المصري سنة ١٨٦٥ فقدَّر حضرة الدكتور انتفاه المبكروبات منها تمامًا بل قلة وجدوها | كوارتشي بك حينتذر أن عدد الذين تونوا به من سكان القطر لا يقل عن ٨٠ الف المابن ان لا يكون في السنتيمتر المكعب منهُ | نفس . وفشًا ايضًا سنة ١٨٨٣ كما يتذكرهُ أكثر القواء فيلغ عدد الذين توفوا به اكثر بعضهم اللبن الذي يستعملُ الهالي مدينة \ من ٥٨ الف نفس على ما في الاحتماء بطرس برج فرجد سية السنتيتر الكف | الرسي. ويقدر الجبيون أن عدد الذين تونوا ولم يحصوا رسميًّا حينتُذ يزيد عرش

نفس وخلاصة ما نقدم ان عدد الذين توفوا بهذا الوباء لا يزيد عن ربع عدد الدين توفوا في الوباء الماضي او الوباء الذي قبلهُ وتاً هو حِدير بالاعتبار ايضًا أن لهذَا

الوباء دام ككثر من سنة ودخل كل مدينة و بندر وفثا منها منذ شهر ماي الماضي الى ٦٠٠ قرية من قرى القطر حتى لم يكد مكان

أ ان تُغذ الاحنياطات الصحيَّة في كل قرية

ليحث في مسائل لا يفهمها جمهور القراء او لا تلذ لهم مطالعتها فلم نهتم بترجمتها بل لخصنا منها ما يأتي "

تكلم الاستاذ طمس رئيس الم الرياضيات والطبيعيات على المُمَّة رنتجن وحقيقتها ولم يستنيها حكمًا . وتكلم اللك كتور الكاور ومزاياها الصناعية . والمستر مار رئيس ضم الجيولوجيا على طبقات الارض وقال ان احافير اقدم الحيونات المعروفة تدلًّ عكى انهً وجدت حيوانات أخرى قبلها ولو لم نقف على آثارها حتى الآن . وذكر طوق البحث الجديدة عن طبقات الارض القديمة التي ليس فيها آثار حيوانية تعرف بها ومن هذه

الدكتور سوربي وابات به اصل المعادن والعجفور وتكم الاستاذبلتن رئيس قسم الزولوجيا (علم الحيوان) على مذهب الشوء وهل المباحث الحديثة قوت مذهب دارون

العارق البحث الميكر سكو بي الذي قام به

ومكلي وسنسراو اضعنة وقال ان الزمان الذي يسمع به الجيولوجيون لتكون السخور ذات الاحافير الجيولوجيون لتكون الشوء الحيوانات . ثم ناقض ما يقولة الجيولوجيون من ان النواعل الطبيعية كانت في العصور المائنة اقوى منها الآن مستدلاً على ذلك بانتظام الروسية وقال ان

وقتيًا وتدفع للناس ثمن مأتخرقة او نتلفة من الامتعة وتعمل سائر الاعالب الواقية للاصحاء والنافعة للصابين ولم تبلغ ننقاتها كلها مع ذلك على مقاومة الو باء ٣٠ الف جنيه واما وباء سنة ١٨٨٣ فاقنصرت اعال المحمة فيه على المدن والبنادر ولم لتمدّما المل القرى والكفور . واستمرت اشهرا فقط ولم تند حولاً كاملاً كما في هذا الوباء . ولا عمت حدياطاتها الفعل اجالاً كما عمته هذه عمت احتياطاتها الفعل اجالاً كما عمته هذه على المؤود ومود ذلك زادت ننقات الصحة فيه على

والملابس والمفروشات ولقيم فيها مستشغى

٨ الف جنيه
 وخلاصة ما نقدم ان ننقات لهذا الوباء
 لم تزدكثيراً عن ثلث ننقات الوباء سنة المردد مع الله دام اكثر منه كثيراً ومع ان الاحتياطات الصفية عمد ٢٠٠٠ قرية عدا المدن والبنادر ألتي افتصرت الاحتياطات المحمية عليها في وباء ١٨٨٣

العلم في المجمع البريطاني

نشرنا في هذا الجزء والذي قبله الجانب
الاكبر من الحلمة البنيسة ألي تلاها
السر جوزف لستر في جمع ترقية العلام
البريطاني وسنأتي على تتمها في الجزء التالي
من المقتطف. وقد النفتنا الى الحطب الني
تلاها ورّساه اقسام ذلك الجمع كي نذكر
خلاصتها فرأينا كثرها عويص الموضوع

معدَّل الرسوب حينتُذر لم يكن اعظم منهُ الآن وعلمه فتلك الصغور تكونت في نحواربع مثذ وخمسين مليون سنة . ثم ابان أن نشوء الحيوانات الدنيا كارس بطبئا جدًا تم صار يسرع بارثقائها

وخطب الماجور دارون رئيس قسم الجغرافية وكانآكثر كلامه على افريقية وفتحأ التجارة وتعميرها واشار ببد سكة حديد من سواكن الى يربر مسافة ٢٦٠ ميلاً فتكون اصلاح الشلال المادس بين المتمة والخرطوم حتى تعبره السفن وقت هبوط النيل فلا بنعذَّر مد سكة الحديد بجانب النيل الى ما نوق هُذَا الشَّلال تُم تصير الملاحة في النيل سهلة جدًّا او تمدُّ السكة من سواكن بطريق كملا

والتفت الى غربي افريقية فأبأن ان السفن تسير في نهر الكنفو.١٥٠ ميلاً ثم تمترضها الشلالات مسافة مثنى ميل تعبر بسكة الحديد وبعدما يسهل على السفن ان تجري ممانة سبعة آلاف ميل في الكنغو

وسيأتي الكلام علىخلاصة الخطب ألتي تليت في سائر الافسام

سكك الحديد

ا من مكك الحديد بلغت تنقات انشائها كَنْهُ مِن الف مليون جنيه . وفي الولايات التحدة الاربركة ١٨١٠٨٢ مبلاً من سكك الحديد بانت انقات انشائها ٣١٣ مليون

#### رخص الكير بائة

سألنا سائل كريم من مشتركي المنتطف في حل عن امور كثيرة متعلقة بتحويل فوة افرب الطرق لتجارة السودان. واذا تعذَّر ﴿ انحدار الماء في نهر الغرات الى كهر بائيَّة وقد احتاهُ عنها في ماب المماثل في هُذَا الجزء. ويمَّا هو حدى الله كر ايضًا ان القوة الكير بائيَّة قد تكون رخيصة جدًّا فقد استخدمت من شلالي نياغرا باميركا قوة تساوي خمسة آلان حصان ووزعت على المعامل فبيعت قوة الحمان منها في السنة كليا نهارًا وليلاً بما يساوي تُلثمنة وعشرة غروش مصرية اي ان قوة الحمان الواحد تستخدم مدة اربع وعشر ين ساعة باقل من غرش واحد

#### المركبات المخارية

لو أعطيت الخيل والبغال عقالاً نميز به والانا يمبرعما سيف ضهائرها لعبدت مخترع الآلة البخاريَّة وتغنت بمدحه نهارًا وليلاَّ فانَّهُ رفع عنها من المثلق ماكانت تنوه تحنهُ • وقد جاء استنباط المركبات الكهربائية في بلاد الانكليز الآن ٢١١٧٤ ميلاً | والبخارية خاتمة تلك النعم ولا بدَّ من ان تحرر

هذه الحيوانات من نير الرق الذي تقل طبها الوقا من الاعوام. والمركبات المجنارية أليي شاحت الآن في فونسا وانكاترا لا يز بد ثمن المركبة المادية وحيلها وركن انفقات المركبة التي يجرها فرسات عشرين ميلاً في اليوم لا نقل عن عشرين غرشاً واما المركبة التي آلتها بقوة حملتين وتصف فلا تز يد تفقتها اليومية على خسة غروش اذا سارت في اليوم عشرين ميلاً . ورد على من حوافر الخيل وثلثة من هجلات المركبات فائلا ألم المن حافر الخيل وثلثة من هجلات المركبات فائلا ألم المن على المسلح في المسنة على اصلاح طوقها الآرث لم تعد تنفق الأالدة الآون جنيه المادها مركبات الحيار المجار المعلوم الموادها مركبات الحيار المجار المعلوم الموادها مركبات الحيار المجار الموادها مركبات الحيار المجار الموادها مركبات المجار المجار المعلوم المادها مركبات المجار

آلة الطيران

لا يزال الاميركيون يصنمون الآلة بعد الآن لاجل الطيران غير معتبرين بما اصاب بها منذ اول سبتمبركثر من ٧٥ مرة ولم يصما مكروة ، ولما كانا بخيانها في الماشر من سبتمبركان اربعة رجال محكين بها بحبال فطارت بهم بغنة ورفتهم مثة قدم عن الارض ثم هبلت رويدا رويدا ويدا فيلغوا الارض وليسبهما في التي ورفتهم الدرس وليسبهما في التي اللارش واليسبهما في التي وصنع واحد آخر الليرس وفيا المارات بها في اواخر سبتمبر سقطت بها كان طائرا بها في اواخر سبتمبر سقطت بها

بننة عن علو 10 قدماً ولكنهُ لم يقتل و يقال انهُ عازم على عمل آلة اخرى اضمف منها ولعلهُ لا ينصرف عنها حتى بلاقي بها منيَّنهُ فمائد الفاكرية

في الفاكمة كثير من الماء وتكنه نني جدًا من انني ما يكون في الطبيعية . وفي كثير منها حوامض كما في الليمون والتناح وهي تزيد سيولة النم وتسهل حوكنهُ وحيرهُ في الاوعية الشعرية أنني تضيق بالتقدّ م في المس وتخفض حرارة الجسم فتقال تلف وثائته فعي ناضة جدًا

ممارف براين

ادرجنا مقالة في هذا الجزء عن الممارف عوما وعن ممارف براين خصوصاً كاكانت مند متوات قليلة . وقد اطلعنا بعد ذلك عن حالة هذه الممارف الآن فرأيدا ان الاراني آئي تسميها بلنت مساحتها ، ١٩٨٨ في تلك الاراني ليقيم فيها الله يت تقبوا من في تلك الاراني ليقيم فيها الله يت تقبوا من الامراض فتموذ عالميتهم اليهم . وقد افتقت مدينة برساد آثار مدينة برلين وفيها ١٥٠٨ الف تفسى فتصب قاذوراتها في ٣٤٢٠ فداتاً الوسادة في الشوم

لا يزال الدكتور فيشه ينادي بنساد الاساوب الذي يجري عليه الناس فيهالنوم ومن أِ أَنْ ذَلِكَ كَانَ شَائِعًا فِي آيَامَ ديو-قور يدس مذهبيه انهُ يجب ان بكون الرأس على استواء البدن لا اعلى منه وان الوسادة يجبان توضع

الطبيب اليوناني الذي نشأ في القرن الثاني المسيح قال ال اليعض يغلون جذر البيروح

في الحَمْر حتى بيتى ثلثها فمن اصيب بالارق او بالم شديد في عضو من اعتماليم يستى منهُ فنجانًا وكذلك يسقى منهُ من يواد ان يكوى

او تعمل له عمليَّة جراحيَّة لكي لا يشعر 144

تصوير الاحياء

الصور النوتوغرانيَّة التي نصوَّرها الآن تمثلنا في لحظة واحدة فنظهر فيها كالاصنام لاحياة ولأحركة لكن الاميركيين لم يشاؤوا ال يقنوا عند لهذًا الحد فصاروا يصورون الانسان صورًا كثيرة وهو يتخرُّك ويتكلم

وُ يَعْمَلُ اعَالًا عَمْنَامُة ثُمَّ يَظْهُرُونَ هَذْهُ الْصُورُ ۗ بآلة كالفانوس السحري على التوالي فبغهر ذلك الانسان مفركًا منكليًا كاكان حين مُوِّرِت صوره ، وقد نجحوا في عرض ذلك

في المشاهد الكبيرة في نيويورك فاظهروا الممثلين يمثلون وما هم الأصور يتلو بعضها إ بعضًا بسرعة - والمظنون ان الصور الفوتوغرافيَّة `

ألِّني سنتُهِم في المستقبل تكون من لهٰذَا النوع فيتصور الانسان صوراً كثيرة وهو يمل عملاً من الإعال ويحفظها في آلة ترى فيها الواحدة بعد الاخرى فيظهر بها

إ حبًّا متحركًا كما كان حينها صوّ ر

غت الرجلين لا تحت الراس وان ذاك يفيد الذين بهمميل المامراض الرئتين او الكليتين. ولكن الممنادين عَلَى اسلوب النوم المادي يجب ان لا يتركوه دفعة واحدة بل تدريجاً

الطائر الراعي استخدم الانسان الطيور الصيد والقنص

وقبل- الرسائل: ويما هو من النرابة بمكان أن بعض اهالي فنزويلا يستخدمون الكراكي لرعاية المواشي والقطعان والدجاج والبطء

وهي عندهم مثل الكلاب عندنا وديمة اليغة امينة تحامي عن صاحبها وثقف امام مائدته ولا تدع احدًا يدنو منها وتحمى دارًهُ وقطمانهُ نهارًا وليلاً

الذهب في ماء البحر

اثبت الإستاذ ليفوسدجاستاذ الكبعياء في مدرسة سدني الجامعة أن في ماء الجي عند شواطيء استراليا قليلاً من الذهب نحو أَمْعَةً فِي كُلُّ طَنَّ مِنَ المَّاءُ فَقِي المِّيلُ الْمُكْمِبُ من ماء البحر نحو ٢٦٠ طنًّا من الذهب. فاذا

أمكنان توجد طويقة لاستخراج لهذا الذهب من ماء البحر غصَّت بهِ خزائن الارض قدم التبنيج

كار ب القدماء يستعملون الحشيش

واليبروح للتبذيج وفت العمليات الجراحية ويظهر

فردينند فن مار النبائي الشهير . ولد بالمانيا | سنة ١٨٢٧ وهاجر إلى استراليا سنة ١٨٤٧ خوفًا من داء السل وكان ابواءٌ قد ماتا به وعين نباتيًّا للحكومة وهو من الذين الفنوا علم النبات في الحقول لافي الممارض ثم عُينُ إ مديرًا لبستان النبات في مليرن وله تآليف كابرة في نباءات استراليا وفضل عظيم على تاك البلاد

الميو تسرند نعت اخبار فرنسا المميو تسرند الغلكي مدير مرصد بأريس وأدسنة ١٨٤٥ ودوس في باريس وعين مديرًا لمرصد تولوز سنة ١٨٧٢ ثم استاذاً فيمدرسة الماوم بياريس. وخلف الاميرال موشه سنة ١٨٩٢ في رتاسة مرصد باريس . وله وسائل كثيرة في مواضيع فلكية

اللوسيوم عنصر جديد كتشف المسيو بارير عنصرًا جعيدًا سهاهُ اللوسيوم اي المنير لانهُ استعمل في مماجع الغاز للانارة كانتائل السلك أأني أ تمير نورًا ساطعًا بالاجماء .

الدين ومذهب النشوء التأم مؤتمر الكنيسة في بلاد الانكليز في الاسبوع الاول من أكتوبر ولحطب فيه الارشدبكون ولسن خطبة نفيسة موضوعها ا نسبة مذهب النشوء الى الديانة السيميَّة فال

اصابع الرجابن والجرائم وجد الدكتور بننا بعدان شاهد ارجل ٠٠ ٤٥ من المجرمين أنه يغلب أغلل في اصابع ارجابهم فقديكون الابهام بعيداعن بقية الاصابع وتدتكون الاصابع ماتحمة بعضها يمض وقديكون الخنصر أثريًّا وذلك كلهُ نادر في أرجُل غيرهم العل والطوفان

الُّف بعضهم كُتابًا ادَّعَىٰ فيهِ انهُ يَكُن اثبات طوفان نوح بادلَّة عَلِيَّة . فا نتقدهُ احد العلاء في جريدة ذاتشر وقال " ان امثال مُذَا الكتاب تُصنع عَلَى هذه الصورة ا أَضْف الجيل بقواعد الاستدلال الى أَضيق

المذاهب الكلاميَّة واجمع ننقًا من الكتب العليَّة التي كُنبت في حدَّاثة علم الجيولوجيا او من الكتب الحديثة بمدان تبترها بتراً عَالًّا بِالمَنِّي . واخاط ذلك كله خلطًا وأَضْفُ اليهِ سواغًا من حسن القصد وصلاح النيَّة مع فليل من الآبات الكتابية " ولهذا يصدق على كثير من الكتب العربية

التي ترد الينا وفتاً بمد آخر في الرد على مذاهب العلماء والقلامقة فاننا نوى فيها خلطاً وخبطاً لا مثيل لها فيغيرها من الكتب كَمَانُ المرمِ لا يستسهل الهذبان في شيء كا يستسهله في الرد على الماء البارون فردينند فن ملز نعت اخيار استراليا البارون السر

فيها أن مذهب النشوء هو البيان الذي قام ، مذهب النشوء يكون الله قدوضع في الانسان بهِ لَمُذَا العصر لادراك مني الخالق على ما ﴿ ضَمِيرًا بِيَّانِهُ عَلَى الاعال ٱلَّتِي نَسْمِيها خَمَا يا هو ظاهر في الخليقة ادراكاً مرثقياً فيجب علينا ﴿ فَتَنكُوهَا النَّفُوسُ اولاً ثُمُّ نُقِّجُهَا الضَّائر ثم إن نرحب بهِ . ولا يكون علم اللاهوت حبًّا | تمانب الميثة الاجتاعيَّة فاعليها . والآن تُرَى

الخطايا على ثلاث درجات الاولى يعاقب فاعليا عقاباً صارماً وهي مثل القتل والزنا والسرقة والثانية يشعب صاحبها شجيا كالغش والخداع وما اشيه والثالثة تتكرها النفوس

الزُّكَّة فقط ككل الافعال أَلَّن لا يقصد بها عَبْدُ الله وخير القريب • وَهُذًّا دَلِيلَ عَلَى ان الآداب آخذة في الارتقاء لانها صارت تستدعى الشجيب بل المقاب على الاعمال ألَّق

لم يكن احد يلام عليها . فهذا النزاع بين الضمير وحرية العمل هو السقوط الذي سِقِياةُ الانسان لان بهِ سقط من الحالة ألَّتي

لم يكن يشعر فيها بالخطيئة الى الحالة حتى صاويشم فيها انه خاطئ اذا فعل مالم يكن منهيًّا عنهُ. وهو سقوط بمعني وارثقاء او

أ نشوا بمعنى آخر وختم الخطبة بقوله . فان لمذهب النشوء

فَائدة عِظْيمة لا يُنازَعُ فيها ابدًا وهي انهُ لِت شيئًا محدثًا في العالم بل هي عادات | ابطل العبادات السخيفة الحرافية وجعلها ضرباً واميال في طبع الانسان كانت قبلاً نافعة أ من المحال فان المسلِّم بهذا المذهب قد يكون للفرد او المجنس كله ولكنها صارت مضرّة ماديًّا وقد بكون لا ادريًّا ولكن لا يكن ان بحسب مقاومتها للارثقاء الادبي في البر ﴿ يَعْقَدُ بَاللَّهُ اعْتَقَادًا خَرَافِيًّا غَيْرِ لَائْقَ بَعْزَتِهِ والفضيلة. فالخطيئة هي الاعنداء على مطالب ! تعالى. ان مذهب النشوء نافع جدًّا و يجب

الطبيمة النظلي ألِّني في الانسان. و بحسب ان ندرسهُ ونحن ندرس علم اللَّاهوت "

الأاذا كان مراقبًا فعليهِ أن يسلم بتأثير مذهب الشُّوه فيهِ • ثمَّ أن الشُّوء أي تولُّد الاحياء بعضها من بعض يكن ان يملل بملل طبيعيَّة نقط وهو مذهب المادبيث او ان يُنسَب الى قوة عاقلة تدبر الكون وهو مذهب

الالميين او ان يعترف اصحابهُ علانيةً بان تحديد هذه الثنوة هو فوق طور المقول ولهذا مذهب اللاادر بين ( الاغنوستك ) اما نخن فيهمنا مذهب واحد من هذه المذاهب الثلاثة وهو مذهب الدين يقولون أن العقل الالمي المالئ الكون هو علة النشوء

والتفت الخطيب الىخلق الانسان فقال ان القول بإن نوع الانسان خُلِق على حدة خلقًا مستقلاً انما هو من اوضاع العبيميين وقد قبله علماه الدين بنبر ترو ولذلك فنحن احرار ان نرفضة وتقبل مذهب النشوه

ثم ان الخطيئة بجسب مذهب النشوء

الذين جازوا المئة سوى ٧٨ نفــًا وفي فرنسا تحو ٤٠ مليونًا وقيهم ٢١٣ من الذين جازوا المئة. وفي انكلترا ١٤٦ من الذين جازوا المئة . وفي ارلندا ٧٨٥ . وفي سكتلندا ٢٦ وفي بلاد الدنمرك ٢ فقط وفي بلجكا ٥ وسينه أسوج ١٠ وفي نروج ٢٣ وفي اسبانيا ١٠ وفي السرب ٧٠٥ وفي رومانيا ١٠٨٤ وفي الباغار ٣٨٨٣ . والمعمرون في بلاد السرب يفوقون المئة كنبرًا فني سنة ١٨٩٠كان فيها ٢٩ نفساً عمرهمبين ٦٠ ! و١١٥ . و٣٦ أ نفياعمرهم بين ١١٥و١١٠ . و١١ نفساً عمرهم بين ١٢٥ و ١٣٥ ، و٣ انفس عموهم بين ١٣٥ و ١٤٠ - قال وآكبر أنسان في الدنيا الان زنجي افرېق اسمة برنوكترم ساكن في ريوجنارو عمرهُ ١٥٠ سنة ويتاوهُ رجل من اهالي موسكو اسمة كسترم عمره ١٤٠٠ سنة

#### الصابون الازرق

صنع أحد الكياو بين الفرنسو بين صابونا ينظف آلثياب البيضاء ويلونها بلون ضارب الى الزرقة فيغني عن الصابون والنيل

#### تذكار على باشا مبارك ُ بِلْمُنَا انَ اللَّجِنَةِ ٱلَّتِي نِيطُ بِهَا امْرُ لَهُذَا

التذكار افر"ت على اقامة مسلة من الرخام ينقش عليها طرف من سيرتهِ واسماه مؤَّلفاتهِ أ ويتغق عليها احد عشرالف فرنك الذبان والسل

كتب الدكتور اليت الى جريدة فرجبنيا الطبيَّة يقول وضعت قلبلاً مرن بصاق مساول في الدرجة الثالثة على ورقة بيضاء نظيفة ووضمت بجانبها صحافا صغيرة نظيفة فلم يكن الاً قليل حتى وقعت الدبان على البِمأق فوضعت فوقها اناه زجاجيًا جنى لا تنلت فالقت تقطاً على الصحاف فاخذتها ولونتياو فحصتها بالمبكر سكوب فوجدت فيكل نقطة منها من الف الى ثلاثة آلاف من

باشلس السل . فلا شبهة في ان الدبان يمكن أن ينقل عدوى السل من بماق المساولين الى الاصفاء

الخور والمضم امتحناله كتور شتندنواله كيور مندل الاميركيان فعل الخمور بالهضم الصناعي في مدرسة يال الجامعة فوجدا أنه اذا كان الانكحول اقل من اثنين في المئة من الطمام والشراب قوي به الهضم قليلاً واذا كان كثر من اثنين في المتةضف بوالهضم كثيراً

التعمير والعمران يراد بالتعمير بلوغ الانسان عمراً

طويلاً وقد ابان احد علاء الاحصاء الالمانيين ان تعمير الناس لا بزيد بزيادة العمران فني بلاد المانيا ٥٥ مليون ننس وليس فيها ، ن

#### اخبار الايام

رجوع الجناب الحديوي عاد الجناب الحديوي عاد الجناب الخديوي من سياحنه في اور با فيلغ الاسكندريّة في غرَّة اكتوبر الشهركاة وعاد قاصدًا الما عمة في الحادي والثلاثين من الشهر فبانم طنطاوسار منها لميشاهد امالاكه في سبر باي وسيصل الما عمة في الثاني من فوفمبر

فتح دنقاة وعود السردار الجيش عاد محادة كنشر باشا سردار الجيش المسري بعد ان اتم فقح دنقلة واعاد تلك اللاد الى كنف الحكومة المصرية نبلغ القاهرة في ١٣ اكتوبر وعاد ممة وندل باشا وسلاتين باشا وونجت بك وغيرهم من كبار رجال الحلة واولم الجناب الخديوي لهم وليمة واولم الجناب الخديوي لهم وليمة والحرة في اليوم التالي في الاسكندرية واولمت

لهم ولائم اخري كثيرة وقد نوم القرار الآن على است الفتح يقتصر على مديرية دنفلة في لهذا العام ولا أنجاوز الجنود المسرية الاماكن التي وصلت اليها . وما ينزم منها لحاية تلك الجيات بهتى هناك ومامتي فبعضة يعود إلى الماسمة و يعضة يذهب إلى سواكن و ينتظر ان تعود الجنود الجنود

وان مديرية الحدود ألتي كانت تمند من دراو الى سرس تمند بعد الآن من دراو الى عكاشة وتستى مديرية النوبة ويكون الامبرالاي كوكرين بك عافظًا عليها. وان مديرية دنقلة تبندئ من عكاشة وتنتمي إلى مروي ويكون هنتر باشا محافظًا عليها ، وقد قسمت الى احد عشر خطًا او مركزًا وعين لكل خط أمور من الفباط

وكان البيمدار يرغب كنيرًا في فتح برير هذا العام ولكن ليس لدى الحكومة مال لذلك وقد هبط النيل سريماً فصار يتمذر على البوارج اجتباز الشلال الذي قبل بربر ومن رأيم ان الدراويش لن يجترئوا على مهاجمة دنقلة لعجم ان حصونها لاتولخذ وقد يكن ان يعجموا على الدبة ومروي اذا نسوا ما حل جم من هذه الحلة و بجدوا عن نسوا ما حل جم من هذه الحلة و بجدوا عن

حقهم بظلفهم و يؤمل هنتر باشا ان قصير دنقلة مركزًا عظياً التجارة ومحملًا لرجال القوافل الآتية من دارفور و كردفان بالصحغ والتبر والعاج وغيرها من بضائع المسودان فنبدل فيها بالبضائع الاوربيَّة أتية على طريق القاهرة و يثم ذلك فريًا بوصول كذا الحديد والبواخر

الى دنقلة

بهما احتفالاً عظماً

ولي عهد الطالبا اقترن ولي عهد ايطاليا بكريمة امير

الجبل لاسودفي الخامس والعشرين مزرالشهو موسم الحنطة

أثبت جزيدة الزارع الاميركية ان موسم الحنطة في اميركا بِالْغُ هٰذَا العام ٤٧٠

مليون بشل وقد كان في العام الماضي ٤٦٠ مليون إشل . وموسم الاوت عُذًا العام ٢١٧ مليون بشل وكان في المام الماضي ٩٠٤

ملاس بشل وموسم الحنطة في انكائرا جيد جدًا ويقدر بستة وخمسين مليون بشل و بيتي على

الانكابز ان يجلبوا ١٨٤ مليون بشل لطعامهم زويسة هائلة

جاءنا من نواحي مرجعيون انة ثارت فها زوجة شديدة صدمت قطيع بقر فيددته واصابت حمارًا وفرمًا فقتلتهما ثم اصابت حمارًا آخر فرفعتهٔ عن الارض ولا يعرف

الحتى وانطاعون فشت حمى خبيثة بين التركان في مرو

. فاماتت منهم عشرة آلاف نفس أكثرهم من الاطفال وظهر الطاءون الدملي في بمياي

بلاد الجند فتوفي جو١١٠ نفساً

أعن القت به

نفقات حملة دنقلة بلغت نفقات حملة دنقلة ٢٥٠ الف

جنيه أأتى جانب منها على الطمام والاسلعة

وجانب آخر على مد سكك الحديد وانشاء السفن الحرية وهي مال باق للعكومة المصربة

النظن المصري والامبركي برد المواه في آخر سبتمبر واول اكتور

فاضر بالقطن المصري بعض الضرر ولذلك لاينتظر الآن ان يزيد موسم لهذّا العام على موسم العام الماضي . وكان سُمر الكنتراتات

في أول كمتوبر ١٠ ريالات فصمد الي ١٠ ولم في ١٤ منهُ وهبط الى ٢٥ منهُ وتراوح الى آخر الشهر بين هذين السعرين. اما

القطن الاميركي فقدر متوسطة ٢٠١١ في شرقى نېر مسوري وکان سمره في نيو يوولدني . اولالشهر نحو ٨ ريالات فيط الى٧ر يالات و ٧٤ في المئة وتراوح بين هذين السعرين.

وقد قدرت جريدة الزارع الاميركيَّة موسم اميركا عدا العام ١٧٤١ ٧٤٠ بالة اي اقل من سبعة ملابين ونصف مليون بالة

القيصر في باريس ظاف القيصر والقيصرة غوامنم اوربا ولقاما أياماً في بلاد الانكليز ودهيا منها الى فرنسا فقابلهما رئيس الجمهورية الفرنسوية

ورئيسا عجلس الشيوخ ومجلس التواب في الخامس من أكنتو بر واحتفل الفرنسويون

#### فهرس الجزء الحادي عشرمن المحلد العشرين

وجه

٨٠٣ إلجلد والشعر والاظافر

١١٠ العلم وصناءة العلب

للسرجوزف لمنعر رئيس بجمع ترقية العلوم البريطاني

٨١٧ سمحر المشعوذين

٨٢٢ الممارف والجمعة

٨٥٢ علاج الكوليرا

للدكتور ودبع بر باري

٨٣١ . مكتبة مليون ودار القف فيها لحضرة دويع افتدي اي رزق كنشار فنصلا تو الدولة العلبة بالجرن

اشباب الخيالات

٥٣٨ المرت

人せぞ

مترجة عن الاحكارزية بقالم الشاعر المجد تسيم افندي صبيعه

٨٢٨ المناظرة والمراسلة \* النهرة المتلوية \* الحجيج اللغبري والإحتياج اليو \* ثنا الا واقتراح \* التخييات المديرية \* المتنور وديراثة \*.

£44 باب الصناء \* الخنوف المدهون - انواع الطين والملاط · حبر لتمام النباب · عضاب الشعر · متر الشعر

٨٤٧ باب الزراعة \* زراعة الخضر والبقول · طب المحيوان · زراعة انفرة · تربية الاوز

١٥٥ ياب ندم المنزل \* الطافة والمحمة • سادئ أنجال • تعليم الصفار • المراة عند المرومان

۸۰۱ باب الهذا بالانقار بطخ سل الدافندويس منتورا لهيم النسطنطيني الارتوذكي - الانصا انجداد ۸-۱۲ مد الل واجو بها \* ما ها الك - اليمو الاجر والاسود - وظيفة الشحال - السرور وإكدو -

على الغتن ، ملوك الارض ، العلم في مصر والشام والعراق . زَرَع المحضر ، الباعرة الكبرى ، موافع الكواكب ؛ مجر المخزر ، الهر امجرائد ، الكنب الاديمة ، النورة ، امة المثان : جزائر في المدين ، الدهان المذير ، الرباح والمطر ، النوراكس المثان : جزائر في المدين ، الدهان المدين ، الرباح والمطر ، النوراكس

البراحد · نقل الفرة الكبريانية ، الكبريانية ولاسلاك المعدنية ، النور الكبرياني وامحرارة · المدن المنارة بالكبريابية · نبات الحكمية · المالك الانكمايزية ، السفن المجتارية · طولي السكمك المعديدية · حصاة المناتة · احمدار البوا .

> ۸۲۱ الاعبار العلمية ۸۸۰ اعبار الابام

# المقطف

#### الجزء الثاني عشر من السنة العشرين

١ دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٠جادى الثانية سنة ١٣١٤

#### المنتطف في عامه الجديد

بهذا الجزء يم عشرون مجلداً من المتنطف فيها غو خمسة عشر الف صحفة جامعة لما لا يكاد يقم تحت حصر من الفوائد العلية والنلسةية والسناعية والرواعية مستخرجة من الوق من الكتب والصحف بعد البحث العلو بل والعناء الشديد . كن مجو العلم واسم المدى بعيد القوار وقد نكبتب عشر من مجلداً الحرى وعشر عن فوقها ولا نستزق منذ الأ النزر اليد بر لا سيا وانة يزداد عمقا وانداع أعاماً بعد عام حق إننا فو فسرنا المقتطف على ما يحد من المباحث والكشفات التدريم ايضاً اذ ليس في المر بين كيف وغن غرص على ذكر الجديد وذكر ما تجب معزفته من التدريم ايضاً اذ ليس في المر بين كيف وغن غرص على ذكر الجديد وذكر ما تجب معزفته من المندم انتقال الله في ما ندر المدرو والدلك فرى ان لا بدً من توسيع المقتطف وزيادة المنابة سينة تحييص مواضيه حتى لا ينشر فيه الأسمل ما منه من السنة التالية منالاً لدا تو الجديدة با يمن المنت الموا لدجار با مع الملوق كل فروعه محلول المديدة جاء ما لا يستخي عبد أما إلى الما يربو على فيها الموساء والموالة حتى يجد فيها لا يتمال النوائد ما يربو على فيها الما المام كلم.

له المنظمة المسكون اعتادنا في السنين الثالية كما كان في السنين الماضية على أصدق الكتب والمجلات الاوربيّة والاميركيّة وعَلَى المبادىء العبايّة المتررة، وسنكثر من الصور التي تنجلي بما المواضيم العلميّة وتنضع المسائل التاريخيّة ولا سبا صور مشاهير الرجال

#### فياس العقول

غن في زمان لقاس فيه كل فوة فيقال هذه القوة البخاريّة تساوي عشر من حصانًا او ثملاثين اي انها ترفع من الالمقال في دقيقة .رـــ الزمان مقدار ما يرفعهُ عشرون حصانًا او ثلاثين (<sup>6)</sup>. ويقال فوة هذَا المصباح خسون شمعةً اي انهُ ينير قدر نور خسين شمعةً من الشمع الاييش المحقق عليه مقياسًا للانوار وهمّ جويًّا

ومعلوم أن مفاله المقول يختلف بأختلاف الناس و يختلف أيضاً في الانسان الواحد بحسب حالته من الصحة والمرض والراحة والنحب بل بحدب ساعات النهار وانواع الطعام والشراب • فالشاعر الذي ينظم القميدة في الصباح لا يستطيع نظم بيرت واحد منها بعد عشاء تقيل • والتليذ الذي يستظهر درسة في ساعة مرض النهار لا يستطيع استظهارة في ساعة أخرى • والحاسب الذي يجمع مثات من الارقام من غير غلت وهو مستريح جسدًا وعقلاً لا يستطيع ان يجمع نصفها وهو منصب وقس على ذلك

ومده الامور لا تختى على احد . ولو انتصرنا على ذكوها وتعداد الشواهد عليها لما كنا نأتي القارئ بفائدة بجملها إو نتيجة يتمدّر عليه استناجها بنف في آذا امس فيها النظر . لكن تأتي القارئ بفائدة بجملها إو نتيجة يتمدّر عليه استناجها بنف في آذا امس فيها النظر . لكن الملمارف لا تصبر علية مدققة الآاذا بُنيت على القياس فهل فيس مضاه المقول ليُملّم تأثير لحلاً المذاء عادة "متمدون على الاستحان المدرمي والقياس السبي تجمعمون التلامذة و يطرحون عليه منا شفاها أو كنابة ثم يقالمون اجويتهم بعضها يمض عليهم مسائل عنلفة أو مناثمة ليحيوا عنها شفاها أو كنابة ثم يقالمون اجويتهم بعضها يمض الارض بالمنظر فقط لا بقيامها بتقايس الخطوط والزوايا أو من يشتري الحنطة جزافاً بلاوزن ولا كي بل بل يقدر مقدارها تقديراً . ولذك يكثر خطاؤهم وتعاوشكوى التلامذة منهم لانهم كثيراً ما يظهرن المحض ويرحمون البعض الكني وكثيراً ما لا يؤيد المستقبل حكهم فانتية لكن وأسوء ثوال أي وأسار الذكو ووقعة لا يتون واس فوقته حدما واروي استحان بيش ضيف الرأي خامل الذكو ووقعة الذي وضوء" في واس فوقته حدما واروي المخالة بعيش ضيف الرأي خامل الذكو ووقعة التدي وضوء"

<sup>(1)</sup> قوة اتحصان البخاري عند الاتكابرز تساوي النوة التي ترفع ٥٠٠ وطلاً (ليبرة) دُدمًا واحدة في الثانية ، ومند وجد انجابرال مورين الثانية التي ترفع ٧٠ كيلم غرامًا مترًا واحدًا في الثانية ، ومند وجد انجابرال مورين ان النوس المعتدل المئوة لا يرفع ٥٠٠ وطلاً بل ٢٥٦ وضلاً لكن ذلك لا يني ما اصطلح عليو الثوم

الذي كان دونهُ حسب اسخانهم بتقدم عليه بمراحل كذيرة لا لانًا الفرّس ناسبت لهذًا ولم تناسب ذاك باللانهما اشحُنا وهما في حالتين مختلفتين الواحدة تزيد مفاء المقل والثانية تنقصهُ فحكم عليهما بحسب حالة عَرَضيَّهُ . وهب انهما استحنا وهما في حالة واحدة فقياس الاسمحان ليس عميًّا مدفقاً يمكن الحكم به على كميَّة مضاء المقل ومقدار ما يحو به من المعارف . ولا تقول ذلك

عملياً مدفقاً يمنن الحمم به على ثية مضاء العقل ومقدار ما يجو به من المعارف . ولا تقول ذلك إ طعنًا على اساليب الانتحان فانهُ ليس لدينا احسن منها الآن والظاهر ان عماء الالمان سبقوا فمبرهم إلى فياس القوى العقليَّة عَلَي اساليب تعرّف بها

كيتها حتى كأنها جامد يوزن او سائل يكال . ولم يزالوا في بداء هذا الهمل العظيم الفوائد كيتها حتى كأنها جامد يوزن او سائل يكال . ولم يزالوا في بداء هذا الهمل العظيم الفوائد لكنهم قد انصادا إلى نتائج كبيرة لا يليق برئيس مدرسة او ابي عائلة ان يجهلها وهي

اولاً ان الناس مختلفون طبعاً في مضاء عقولهم ولركانوا متساوين سنًّا ومعرفةً ولذلك لايحسن ان يُعامَلوا معاملة واحدة في الندريس وفي كل الاشغال العقلبَّة والاَّ بلد عقل الله كي وشك عقار الخامار

، عمل المعامل ثانيًا ان المقل يزيد مضاء بالاستمال مرة بعد أُخرى ولكن هذه الزيادة لاتجري

عَلَى مقدار واحد بل تتناقص رو يدًا رو يدًا فاذا استطاع ولدّ جمّ مئة رنم في الدّيقة الأولى استطاع جمّ ٢٥ ا رقةً في الدّيقة الثانية و١١٠ في الثالثة و٢٠٦ في الرابعة . وهذه التسبة تختلف ايضًا باختلاف الناس.وقد لا يزيد العقل مفاء بالاستمال بل يكون على امضاهُ في

النوبة الاولى ثالثًا أن لشاء المقل حدًّا محدودًا ثم يتولَّدُ الفمف والكلال ويزيدكلالهُ سريمًّا لكن الوقت اللتي بنندئُ فيهِ لهذًا الكلال بختلف باختلاف الناس ومضاء عقولهم

رابعاً ان مضاء المقلّ يختلف باختلاف الناس كما نقدَّم ولكنهُ يكون واحدًا في الانسان الواحد في اتحوّال متساوية فمنهم "من يزيد مضاه عقله بالاستمال ثم يَنقص ومنهم مَن لا يزيد مضاه عقلير ومنهم مَن هو بين هذين الحدَّين ولكن كلاً منهم يجري على اساوب واحد

و برياد المتساوية في الاحوال المتساوية خامسًا أن كلال العقل أو لابدّ منهُ سواءٌ كان كثير المضاء أو قليلهُ

ولما كان كلال المقل عامًا لجيع الناس فقد يُتَقد مقياسًا لقوة المقل ولكنا ليس المقياس الوحيد بل نقاس قوة المقل ايضًا بالسرعة الّتي يعوذ فيها إلى مضائم بمدكلالله و بانقطاله بالملهام والرياضة والنوم ونوع الشغل الذي يشتغله . ولم يُستنب الشاء حتى الآن تحديد هذو المقايس بكيات محدودة لكن الذي يوفوه والنيوه لا يخاو من فوائد كثيرة . مثال

ذلك انهُ يُطلَب مِن تلامدُة المدارس كل يوم ان يشتغلوا مقدارًا من الشغل العقلي نجب عَلَى رئيس المدرسة ان يعرف هل عقولمه قادرة عَلَى القبام بهذا الشغل واذا لم تَكن قادرة على

القيام بهر فهل من اجهادها ضرر وهل الضرر وفتي او دائم وقد اتحن الاستاذ برجرستين الخمسوي والاستاذ حكور كي الروسي والاستاذ هينمز الإلماني

وقد المتحن الإستاذ برجرستين النمدي والاستاذ سكورسكي الوسي والاستاذ هيتمو الالمالي مضاء عقبول الشلامذة على اساليب شئ تثبت لم بنوع عام ان الدرس المعتاد في المدارس كلها يجهد عقول الشلامذة كمثر من احتالها واما عند النفصل فوجدوا هم والاستاذكر بلين

الامور التالية وهي (١) ان الفترة التي يستر بم فيها التلامذة بين دوس ودرس تجدّد وقوى عقولم

(٢) أن مدة شفل المقل أو مدة الدرس يجب أن لا تطول كثيرًا والا لم تمد الفترة

كافية لتجديد قوة العقل

 (٣) ان الفقرات التي يستر يح نيها التلامذة عادة بين درس وآخر وهي خس دقائق او عشر دقائق غير كافية لراحة المقل فيجب ان تكون اطول من ذلك . ومدة الدرس وهي خسون دقيقة او خس واربمون دقيقة طو بلة جدًّا فيجب أن تكون اقصر من ذلك . ولا بدًّ

خمسون دقيقة او خمس وار بعون دقيقة طويلة جدًا هيمب أن تكون اقصر من ذلك . ولا بد من ان تكون فترة الراحة مناسبة لمدة الدرس عن (٤) لوكان التلامذة يشغلون عقولم في كل اوقات الدرس الطويلة لمأوا وكأوا ولكنهم

\_\_ إلى و فان المستركمة يستول علوم في من أوقات الدرس المقويلة للمرة ولا التجام المدرس المقويلة للمرة ولا وللمستم المساعة الواحدة فتستريح عقولم من عام الدرس رغماً عن نظام المدرسة وقوانينها الصارمة حق قال الاستان كر بلين لالماني أن المدرّسين الدين يملُّ التلامذة من دروسهم وشروحهم لازمون جدًّا للمدارس الآن لان هذا الملل بحمل التلامذة على أهال الدرس واراحة العقل ولولا ذلك

لأُ تلفت المدارس مقول التلامذة وهذا هو السبب في ان المقالات المقنصرة على المباحث العليَّة المدققة التي تشفل العقل

وصد مو سبب ي ال المعاوب المستصرة على المباجب المبينة المداهنة التي تدان العلل وتستعده كما المالحة بالمزح المحلاة بالنكت الاديئة التي لا تستدعي اجهاد المقل فيرتاح القارى، الى قراءتها ولا يجد سينح مطالعتها اقلًّ عناه

وقد انتبه روَّساه المدارس الى وجوب راحة المقل فاستخدموا الرياضة البدنيَّة لذلك . والرياضة نافعة تنما لا ريب نيم وككنها لا تربيح العقل بل نتميهُ فقد وجد الاستاذَ كريلين ان المشي مدة ساعنين يتمب العقل قدر ما يتعبهُ الدرس مدة ساعة . فاذا استراح الانسان

عليه عادة

من الشفل الطقلي بالمشي فكاً نَهُ انتَص شفلهُ الى نصف ماكان لاكاً نَهُ الطلهُ . ومن المقرر ايضًا انهُ أذا طالت مدة الرياضة الجسديّة ثم عاد الانسان المالشفل العقلي بقي مدة غير قادر على الجري في اشغاله المقليّة ولذلك يجسد أن لا يتخد على الرياضة لراحة المقل ولوكانت لا زمة لتقو به المدن . وأن لا تُحَسَّ التاريخية غار الشنا المقار بدر الما لمنذ شاك . يكن

لا زمة لتقوية البدن . وأن لا يُجْبَر التلامذة غلى الدُخل العقلي بعد الرياضة تماماً بل يتركوا حتى يستريحوا اولاً من تعب الجسم ثم يعردوا الى الدُخل العقلي والنوم افضل وميلة لراحة العقل فان المستبقط يستعمل حقله دائمًا معا كان لاميًا مستعق

منهُ القوة العقلية وقال يزيد توليد القوة فيو عَلَى ما ينفق منهُ الآ اذاكان فائمًا ولذلك فالنوم لازم جدًّا كبي يستحيض فيهِ العقل عمًّا خسرهُ من القوة وكبي تندخر فيهِ قوة جديدة ، فاذا فضى المرة ليلهُ ساهرًا ولم ينم ظهر فيه النعب العقلي على اشده في اليوم النالي ولو لم ينتبه لذلك وقد قاس الاستاذ كربلين القوة العقائية في أنسان بلت ساهرًا فوجدها ثلث ما تكون

ولا بد من أن يكون النوم كافياً لطلبة الدام والمشتغلين بيه • أما المدة الكافية منه أختلف باختلاف الناس و باختلاف اعاره ، فنوم الصغاز يجب أن يكون اطول من نوم الكيار بنوع عام وكنز طول المدة وقدرها لا يؤثران كنوع الدوم ، فحسس ماعات من نوم تام آكي للمقال من عشر ساعات من نوم مشطوب ، ومن الناس بمن يستغرق في النوم جدًا فتكفيد اربع ساعات منه بل أن نوم دقيقة واحدة قد يكفي احياناً للراحة من شفل شاق كا فيحدث لكنير بن نصب عقولم من الشفل نهارًا فيفالون دقيقة ثم ينهضون منها وقد تجدّدت قراهالمقلكة

الأ أن النوم لا يجدّد القوى العقليّة بذاته بل هو فرصة نُتَجدٌ فيها والتجديد او النمويض كون من الدم بل من الطمام فهو الذي يسدُّ مسدَّ كل دقيقة هاكمة من دقائق الدماغ وهو الذي يجهز الجسم بالقوى العقليّة والعقليّة او بالآلات اللازمة لتلك القوى: والعلمام لا يُهقَم حالاً ليفتذي به الجسم بل تمفي مدة بين الاكل و بلوغ الفذاء الى الدماغ تجب فيها الراحة ولا سيا لان الدم يكون في غضوتها قد كثر في المدة وقلَّ في الراس فيقلُّ تولد الافكار ومضاه المعملة حتى اذا هضم الطعام وتُجين الدم بالفذاء عاد الى الراس فيقلُّ تولد الافكار ومضاه

معمل على من يندّه الوالدون وروّساء المدارس الى الحقائق المتقدمة لان عليها يتوقف ناح الاولاد او ضروع بل نقع الامة او ضروعا

#### الحزبان الاميركيان

إزاَّنا البرق في بداء: لهذَا الشهر ان الجهور مين فازوا على الديموقراطيين في النَّخاب رئيس للولايات المتحدة الاميركيَّة . فوغب الينا البعض في أن نذكو طوفًا من تاريخ هذين الحزبين ووجوه اللرق بينها فلخصنا هُذَا المختصر من كتب الاميركيين وجرائدهم وتمييدًا لذلك تقول : ان الاخلاف والتحرُّب من صفات العقلاء المتنافسين فلا بدَّ منهُ في كل إلاد ارثتي العقل فيها وتسابقت العمم في بلوغ الاماني. ولذلك لم يكمد الاميركيون ينالون استقلالهم عن البلاد الانكليز يَّة حتى انقُسموا الى قسمين الحدين وغير التحدين وكان وشنطون ممور ْ المبركا من التحدين فتأتنت الحكومة الجمهوريّة منهم . واشار واحد من هؤلاء المتحدين بما يهزر سلطة الحكيمة ويضعف استقلال الولايات المخالفة فقاومة الحزب الناني وزاد قوة بالمقاومة نعظ شأنة من ذلك الحين. ثم نشأت الجمهورية النونسوية على اثر النورة نشبت نار الحوب بينها وبينُ انكلترا وكان حزب المخدين في اميركا مرتبطًا مع البلاد الانكليزية بالملاقات التجارية فطلب ان ثانِم الولايات الحُمدة جانب الحياد الآ ان الحزب المخالف له وأى ان ولاء فرنسا واجب على الاميركيين لان شميها ساعده في حرب الاستةلال ولاَّ نها حكومة جمهورية مثل حكومتهم فزاد انصار هٰذَا الحزب حالاً وسموا انفسهم بالجهور بين وانضم اليهم كل الناقمين على الحكومة من الشعب الذي لاصوت له في الانتخابات العموميَّة فغيروا القبهم ولقبوا انفسهم بالديموفراطيين نسبة الى ديموس اي شعب وقراط ون اي ساطة لانهم يقولون ال السلطة للشعب وهم معرونون 'بهذا اللقب الى الآن . و بقى الحزب الاول ملقبًا بجزب الجمحدين او بحزب الوغس حتى سنة ١٨٥١ حين اتحد بهم جانب كبرر من حزب الديموقراطيين فحموا بالحزب الجمهوري. وجرى لهذَان الحزبان من ذلك الحين على خطتين متقابلتين . وبقيت السيادة للديموفراطبين نحو اربمين سنة تم عادت الى الجمهور بين وبقيت في يدهم حتى انتقلت منهم اخيرًا الى الديموقراطيين

والرئيس الحالي في اميركا من -زب الديموقراطيين - ولما ابتدأ الاستعداد لانتخاب رئيس جديد نشركلٌ من الحزبين لائحة الاعال الادارية الّذي سيجري عليها اغرام للننخبين بالانتمام اليم وفي هاتين اللائحتين ام المسائل التي يختلف فيها الحزبان وهاك

خلاصتهما

#### لائحة الديموقراطيبن

النقود — يطلب الديموقراطيون ان تمك الحكومة نقودها من الذهب والفضة من غير تحديد وان يجمل السبة بينهما في الماملة مثل واحد الى ستة عشر اي تكون تيمة كل ماوزنة ستة عشر درهما من النصة مثل قيمة ما وزنة درهم واحد من الذهب وأرث يتعامل الناس والحكومة بالنفرة المقتبعة كما يتمامل الناس والحكومة بالنفرة المقتبعة كما يتمامل المتحديث والحكومة المقتبعة كما يتمامل المتحديث والمحدومة المكن بدل النصة الكثيرة ألمي المجتمعة في خزائها ولا تستطيع ان تصكها ولا ان نعامل بها بعد ان اوجبت على نقسها ان تبتاعها من اصحاب مناج الفقة

الفرائب حديطلبون أن يتسأوى جميع الناس في دفع الفرائب ولا يميز ينهم وارف نقصل منها ثروة الاغتياء نصيبا الواجب وأن لا زيد الفرائب عن حاجة الحكومة وأن تنقصل منها ثروة الاغتياء نصيبا الواجب وأن لا تزيد الفرائب عن حاجة الحكومة وأن لا تنقي بالقصط والاقتعاد وتلفي الوظنين. وأن لا يممل بلائحة مكنلي أثني زيدت بما تعريفة الجوك زيادة فاعشة فزاد بها غني الاغتياء وفقر المتقراء وسدّت الابواب في وجهالبضائع الاميركية في البلدان الاجتبية . ويستماض عنها بمنم الميضائع الاجتبية المجتمة أبي تناظر الهضائع الاجبية الموركة لم تهبط الاسميركية في أسواق اميركا وأصلاح شأن التقود المناسلات الاميركية لم تهبط الاسميد غلاء الدهب ورخص الفضة واضطراد الفلاحين الى أيفاد ديونهم بالتقود الذهبية .

#### الائحة الجهوريين

التقود - يطلب الجهود بين ان يكون الاعتاد على الذهب ققط في ايفاه وبين الحكومة والشعب و يصك من القضة ما يكفي انسبيل التعامل ولا تكوم النسبة ينها و بين الذهب كنسبة ١٦ ألى واحد بل بحسب سعرها الحاضر لانالفضة قد رخصت كثيراً عن ذلك فالر بالرالامبركي الذي يتعامل بع كأنه منه سنت (عشرون غرش) لا يساوي الآن الآ ١٩ سنتا بالنسبة الى الذهب فاذا أكثر الامبركين من نقود الفضة وأسبروا ان يقبضوها كا يتضون نقود الذهبة ويتعاملون بالنقود الفضية فقط اما التحدد الذهبية فيرسلونها الى البلدان الاجتبية لانهم يرمجون بدلك وفي المبلاد الامبركة من الذهب ما تجتبه تعرسلوها الى اور باليونوا بها ما يطلب منهم اذ لا يقبل منهم الايفاء بنهر الذهب وأما الاوريون نبرسلون فضة الى اميركا وابتاعون فضة من أميركا و يوفون بها ما يطلب منهم اذ لا يقبل منهم الايفاء بنهر الذهب وأما الاوريون نبرسلون فضة الى اميركا و بوفون بها ما يطلب منهم اذ لا يقبل منهم الايفاء بنهر الذهب وأما الاوريون نبرسلون فضة الى اميركا

خسائر فاحشَّة ونقف الاعال ونبور انتجارة كم حدث في السئوات الاخيرة

الضرائب - يقول الجمهوريون أن رسوم الجمرك يجب أن تزيد على مواد التوف التي يستعملها الاغتياء وأم الجميدة التي يستعملها الفقراء فتبق رسومها على حالها وانهم أذا وأدوا الرسوم على المواد ألتي يستعملها الاغتياء زاد دخل الجمارك عشرة ملابين من الجنبهات وهذه كلها بدنعها الاغتياء لا النقراء . ناذا زاد دخل الحكومة من هذا الباب المكنها أن تنتص حائر الفعرائب أتى تقاضاها من الفقراء .

السياسة الخارجيّة - يطلّب الجمهور بون ان نتولى حكومة الولايات انتحدة السيطرة على جزائر صندويج وانتج ترعة نيكارغوى وتشتري جزائر الدنمرك في الهند الشرقية لتكون محطات المنها وتحسي رعاياها سيف السلطنة العثانية حماية فعليّة وتسهل لاهالي كندا الانضام الى الولايات انتحدة ولاهالي كوبا الاستقلال الى غير ذلك تمّا لا داعى الى اسنيفائه

وقد ظهر في الولايات المتحدة حزب ثالث سنة ١٨٩٦ يستَّى الشَّعبي ( البيبولست ) وهو

تأبع للديموقراطيين

ويتولى الرئيس الرئاسة اربع سنوات وبتقبة منقبون تختارهم الولايات لذلك وكل ولاية تقب من هؤلاء المنتخبين قدر ما لها من النواب في مجلس الداب ومجلس الشيوخ اي منتخب واحداً لكل ١٠٥٣ انقساً من الرجال الذين يحق لهم الانقفاب ويختار المنتخبون برم الثلاثاء النالي لجوم الاثنين الاول من شهر نوفير في السنة الاخبرة من وثامة الرئيس وقد وقع لهذا اليوم الآن في ٣ نوفير الماضي وظهر سنة أن المتقبين من الحزب الجمهوري كركر منهم من الحزب الديموراطي ولذلك ثبث أن الرئيس سيكون المستر مكنلي المرشح الجمهوري وفقد المنتخبين يستخبون للرئيس يوم الاربعاء المنافي من شهر دسمبر وتعد أصواتهم يوم الاربعاء المنتخبين يستخبون للرئيس يوم الاربعاء الاول من شهر دسمبر وتعد أصواتهم يوم الاربعاء المنافي من شهر فبراير و يستلم الرئيس الجديد الرئاسة في اليوم الرابع من شهر مارس ويبق فيها اربع منوات ويخيون النخابة ثانية ولكن لا ينتخب موة ثالثة ولو لم يكن سية دستور المبلاد الاميركية قانون يمنع انتخابة ثالثة .

وكان رأنب رئيس ألجهوريَّة الاميركيَّة خمـة آلات جيه في السنة فجمل سنة ١٨٧٧ عشرة آلاف جيه وهو يحكم على نحو سبعين مليونًا من البشر و بلادهم اغنى بلدان الارض. ورأنب نائبه النه وشتمَّة جنيه لاغير

#### الاسفنج

كنًا تفكّر في موضوع تلذُّ مطالمتهُ ولا نقلُّ فائدتهُ فوقع فظرنا على اسننجة كبيرة بجانبها اسننجات صغيرات ناميات حولها عَلَى حجر مرجاني اهداها الينا احد الاصدقاء فرأينا اننا لم نكتب في الاسننج حنى الآن كتابة مسهبة تجمعنا ما لدينا من الصور ألَّتي تمثّل بعض انواعد واعتمدنا عَلَى احدث ما كُتُب فيه في الجزء الاغير من كتاب التاريخ الطبيعي الملكي<sup>(1)</sup>

الذي صدر لهٰذَا الشهر وعلى ما في غيرهِ من الكُتب العلِّيَّةُ ٱلَّتِي يوثق بها ۖ

والاستنج انواع كثيرة عدَّوا منها نحو النبن وهي مختلفة حجاً بما لا يزيد كَلَ حَبَّة خردل الى ما عاده الندام كنيرة. وتعادّ بما يقل عن تحمة الى ما بيلغ ارطالاً كنيرة . وشكلاً من يعلم من المنتجة المنتجة المنتجة المنتجة الى ما يستم المنتجة الى ما يستم

الكُّروي الى الكَمْرُي فالْكَامْي فالمدقِّ فالشُّجِّرَكَمَا ترى في الاشكال التالية

ولون الاسنت العادي أممنر بعفة ضارب الى السحرة وبعضة الى البياض وهو مثل في اللمين واللمدونة والامتصاص لماء واذاكان حرًّا في الجيركانت الوانة مختلفة والثالب ان يكون حينتذ لمنا غروكًا او لحميًّا او جلديًّا وقد يكون صلبًا كالحسارة والزجاج . وهو موجود في كل المجار وفي كل الاعاق وبعضة يوجد في الماء البدنب ايضًاً

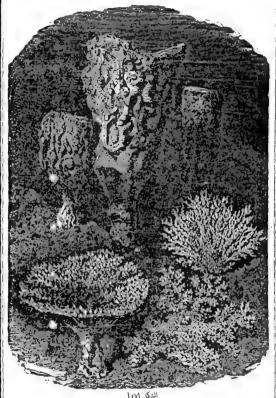
واول من بحث عن الاستنج بمِناً عميًا في ما نعلم هو القبلسوف الرسطوطاليس اليونافي وقال انهُ حيوان او بين الحيوان والنبات وانهُ حساس كالحيوان بدليل انتباضي حينها ينزعمن الصحور التي يكون لاصقاً بها موقسم الاستنج المعروف في ايامير الى انواع وقاق ان الحيوانات أتى توجد فيوعادة ليست هي الحيوانات التي تكرّ ن الاستنج بل دخيلة فيهِ

والظاهر أن قول ارسطوطاليس بان عالى العرب فلم يسلّموا به فقد نقل ابن البيطار عن أبي العباس النباقي قوله <sup>من</sup> قد تحققنا أن الاستنج بنبت على الحجارة بخلاف زعم من زعم أنهُ حيوان أوكالحيوان وفيه قوة حيوانيةً وهو ليس من ذلك كله في شيء وأنما هوشي، يشيه الليف الرقيق الذي يكون على الحجارة أوكليف أحكر الجع»

- ولم نقف الحاء العوب عَلَى كلام آخر في الامنفج ولم بهندِ علمه الافرنج الى اثبات قول. ارسطوطاليس الاً منذ سبعين سنة حين قام العالم غرانت وبيّن كينيّة امتصاص الاسننج للماء

 (۱> هذا الکتاب باللغة الایمکارتیة وهوسته وغلائون جزءًا مزدانه باجل الصور واسمها • کتب صوله المتملنة مشاهیر عمام انجمول کل فی با بو وسر رالکتاب کله العالم رشمرد لبدکر

ستة ۲۰

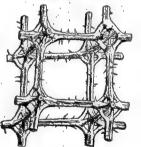


النكل الاول بمسام جسمهِ ويقد له ً من فوهانهِ الكبيرة ويدخل الماه الاسفنج ويخرج منذ كل لحظة ما دام حيًا لانهُ يأكل المواد الَّذِيرُّافِ

الماه ويتنفس الاكتجين الذي فيو اي انهُ يعتذي ويجدّر قواهُ بواسطة الماه الذي بدخل جسمهُ ويخرج منهُ دوامًا ولذلك يختلف شكلهُ وهجمهُ باختلاف المحتور آلِي حولهُ وتأثيرها في حركة الماه وفوكان نوعهُ واحدًا . والدافع لماء منهُ اغدابٌ صغيرة في بالهن قعواته يُقوك حركة هديئة دائمة فتدفع الماء الداخل من جانب الاستنجة الى داخل قنواتها فيمو عَلَى



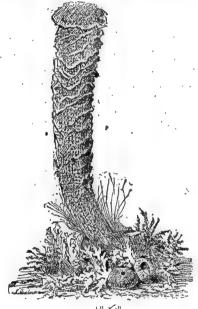
النكل الناني



. الشكل النالث

حويصلات تأخذ منة الغذاء والهواء ثم يخوج من فوهاتو الكبرة ومعةالفضول النائجة من الفمل الحيوي والطعام غير المهضوم وظاهم الاسخنج وباطن قنواته المختلفة مغطّى ومبطن بمادة هلاميّة قائمة على دعائم ليغيّة

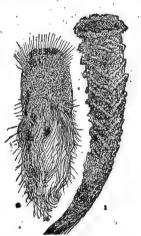
او فرنيَّة اوصوانيَّة او زجاجيَّة او حجرية حسب نوع الاسفنج.وهذه المادة الهلامبة تنزع مرز الاسفنج بعد استخراجه من الماء كما سبجية وبيق الهيكل الذي كانت قائمة عليه. وفيها اعضاه الهضم والتغذية والافراز والحس والتوليدوهي حويصلات عنلفة لا يعلم من أمرها شيء كثير



النكل الرابع

حتى الآن ويخلف قوام الإسفنج باخلاف ما تفرزهُ الحو يصلات المفرزة فبعضها يفرز مادة لْبَغَيَّةُ وَبَعْضَهَا يَفُوزُ مَادَةَ نُونَيًّةً ۚ أَوْضَخُوبَّةً أَوْ رَجَاجِيَّةً لِقُوام جَسِمُ الاستفنج ولدره الاعداء عنهُ لان الحيوان البحري الذي يعجِهُ منظر اسْنَجِة ويفتَرُ بان ليس لها سلاح تدافع بهِ عن نفسها فيلتهمها ثم يعلق بنمه ما فيها من الحسك الزجاجي لا يعود يفتر بها مرة اخرى

ونقسم انواع الاسننج حسب قوام هيكاي الى ثلاث طوائف الكلسية والزجاجيَّة والعاديَّة نالطائفة الاولى هيكلها موَّلف من اير كبربونات الكلس منصلة بعضها بيعض كيوم ذات ثلاثة أشمة او اربعة وهذه الابر زجاجيَّة شفافة اذا نُطر اليها منودة ولكن اذا كان مجتمعة بعضها مع بعضي بانت يضاء غيرشفافة . واشكال هذا الاستنج عنبلقة وبعضهُ بشهَّب كالنبات كما ترى في الشكل الثاني على العفية ٩٩٣ وهو يخو بين الاعشاب والصخور البحرية ويكون فيه انايس منشمة



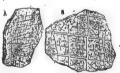
الشكل اتخامس

منهُ . واذا فطعت قطعة من لهذَا الاسفنج في الربيع ظهرت فيها. الاجنّة وهي كياس صغيرة كروية تنفصل من امها وتجري في الماء بواسطة اهدابها ثم تنضمُّ وانتقىر من اسفلها وتلصق بشيء تفوعليه وقلما يكون هذا الاسفنج في غير الرقارق وهو يفضل الظل فيعيش في الكهوف وتحت الصخور والاصداف والاعشاب المجرية

والطائفة الثانية اي الزجاجيَّة هيكاما ابر زجاجيَّة منضمة ثلاثًا ثلاثًا او سنًّا سنًّا يقاطع

بعضها بمضاً عَلَى زويا قائمة كما ترى في الشكل الثالث وقد يكون شكل لهذا الاسفنج كمكأس طويلة كما ترى في الشكل الرابع جوانبها مفضئة وتسمى او بكمتلا او ساة الزهرة الحمة الحمال الزهرة كثيرًا ما تمور ويدها له كالنون تشبه لهذا الاسفنج شكلاً وفي جوانب الاسفنج تقوب يدخل منها الماله الى باطنه . وطول الكاس من ٢٥ سنتيمرًا الى ٤٠ وترى في الشكل الخامس كاما الجرى من الاسفنج الزجاجية وبجانبها استخية زجاجيّة بيضيّة الشكل

وتسمى عندهم فرونيا وهي كاس ثخينة الجوانب في اسفايا وفرة من الشعر او الابر الزجاجية ويسمى عندهم فرونيا وهي كاس ثخينة الجوانب من اعاق البحر حيث العمق الفاقلمة فاكثر لا بالفوص لانة ب-فيل على الغواصين ان ينزلوا الى هذا العمق بل بشباك تدلى في الماء ويجرف بها ما في قاعه لاجل المباحث العملية، وقد توجد هياكل الاستنج الصوافي متمجرة في طبقات الارض كما ترى في الشكل المبادس ويستدل منها عملي ان الاستنج اقدم انواع الحيوانات الميني عائمت في كرتنا الارضية



#### النكل المادس

والطائنة الثالثة اي الاستنج الهادي شمل كل الانواع ألِّي لا ندخل في الطائنة بن المنتقد مين وهيكابا موَّلف من ابر دقيقة قد تكون صوائة وقد تكون قرنية او حريرية ومنها الاسفنج اللهي الذي يسمى كلى المجو والاسننج الاحادي الاشعة وفيه ابر صوائبة حادة كالسهام ولمهضما شب كمرامي السفن. ومن ذلك الاسفنج الكبر المسمى كل بنون وهو المرسوم في الشكل الاول على الصفحة ٨٩٢ وقد بلغ ارتفاء أربع اقدام. ومنه الاسفنج الثقاب وهو يشقب لنف كم كموفًا صغيرة في الصخور الكاسية (الجبرية) واصداف ألجور . فاذا نظرت إلى الصفور التي على شاطىء بحو الوم وأيت فيها كاسفة إبو الصوائية وحركتها واما بواسطة كوف الكور الكورية وحركتها واما بواسطة ابو الصوائية وحركتها واما بواسطة

ومن هذه الطائفة الاسنفج القرني الذي منهُ الاسنفج المادي المستمل في البيوت للفسل وفي الجواحة لمسج الدم وآكثرهُ بستخرج من سواحل الشام وبلاد اليونان. وقد وصف صديقنا الفاضل جرجي افندي بني كينيَّة استخواجه من قرب طرايلس الشّام في كـــّـاب عجائب البحر الذي ترجمهٔ حديثًا قال

و بي صفيت من السفنج تمند من مياء اللاذقيَّة الى مياه البترون ولذلك يشتغل في الفوس

ان معاوض الا مستح ممتند من مياه اللارمية الى مياه البلرون والدلك يستعل في العرض عليه كثيرون من بتعارة اللازميّة وارواد واسكمة طرابلس والبنرون وكانت عدة قواربهم منذ وضم سنوات فربية من البيان الآتي

م سنوت فريه من البيان الالي اللاذنية ٣٠ طرابلس ١٦٠ القلون ٥

ارواد ۰۰ . البترون ۲۰ طرطوس ۰ وجملة ذلك نحو مثنين وسيمين قار با غير الـ مهاجرة كثيرتين من الجاًرة الى اميركا

وذهاب بعضهم الفطس في مياه الغرب قلَّل عدد القرارب حتى صارت ثقلُّ عن مئة منها نحو معدن لعلم الحس

اما عدد رجال التارب الواحد فخمسة اوستة رجلان منهم يشلان انوا مستد اعطائه الملامة المنقى عليها بشد الحيل والياقون الفطس مناوية والففاء اعال أخرى يقتضيها المقام العالم عددة منت من من من مناور الفطس النام

والقوارب عادةً صغيرة مفتوحة من ذوات الشراع والمباذيف وطريقتهم في الفطس ان يخفلوا لم حبلة صحفها طوله ثلاثون قامة الى الاربسين وفي طرفو بلاطة من الوخام وزنها سبم اقات او نمان بمسك الفوّاص بها او يربطها بمجل صغير يشدهُ الى وسطو لكي لا تفلت منهُ وهو

الات او عان يمست العواض بها و يزيعها جين صفير يسده الى وسفر على السف سنت وسو في القاع فيكون ذلك آخر العهد به وهو اذا ربطها في وسطه تمكن مريب للمسل بكلنا يديو واشقدم البلاطة في اقتلاع الاستنج العاصي بخلاف من يظل ماسكا بها باجدى يديو فانةً

لا يتمل الآ باليد الاخرى . ومَق تَسَى للغطاس بلوغ القاع سلياً واقتلع الاسفنج وضعة في مخلاة معلقة بكشفير هى اذا مرَّت عليه الدقيقة او الدقيقتار في المربع اشار بالحيل الى المساحيين الذين في القارب فيشاونه سريعاً

ومواضع الفطن عند طرابلس لا تبعد عن البحر اكثر من خمة اميال الى عشرة وعمق الما. يختلف باختلاف الفصل و يشرعون بالفطس من ١٥ مايو ( ايار) على عمق ادبع قامات الى عشر متدرجين في ذلك تدريجاً الى آخر الشهر وبعده ايناً بحيث لا بيلغون الثلاثين -قلمة الا في سبتمبر ( ايلول ) غير ان هذا الهمق لا يتدنى لكل واحد منهم واتما تجاسر عليه بضمة عنارة منهم ومعدل العمق الاعتيادي من ١٦ الى ٢٠ قامة

ومتى ارادوا الفطس خرجت القوارب صباحاً عند بزوغ الشمس وباشر القوم عملهم الشاق في بياض النهار الى العصر حينا يرجعون فيضعون جني اليوم على رمال الشاطيء ثم القنطف

ويكررونُ الممل مرارًا حتى ينظف الاسفنج من اللَّادة الحليبية اللزجة ذات الرائحة الزنخة التى تكب الاسفنج حال التصانها به لونًا اسود مع ان لونها رمادي غامق . واذا بقي منها شئ بعد تكرار النسل كشطوهُ بالسكين وكل هذا يتم قبل الفروب

وسوق بيم الاسفنج خاصة به لا يشاركه فيها غيره من سائر المواد فان الفواصين بحماون بضاعتهم الى يوتهم او غيرها و يكومونها كوماً لا فرق بين افرادها من حيث الصفة و يعرضونها للبيم على هذه الصورة فيجنمع حولها بضعة من الخيار و يشرعون في المزايدة حتى يستقر البيع على المراغب الاخير وعند ذلك بهتدئ التوزيع و بع يقسم الاستنج الى ثلاثة انواع الابيض والقبا والاحر على ان معدل هذه البيوع يحسب على هذا القدر اي من ٢٠ غرشاً الى النه غرش ثمن اقة الابيض بحسب درجة سودته واما النبا فن عشرة غروش الى مئة وخمسين

غرش بمن افه الابيض بحسب درجه جودته واما اللها تمن عشره عروش الى منه وحمسين غرشًا وكذلك الاحمر من خمسة غروش الى ستبن غوشًا وكان مدّل كسب الفواص الواحد من ١٠٠ ليرة الى ١٢٠ إما اليوم فقل أن شجاوز المسيمين

وقال معمد تسب الموامل والعد عن الماء البورة عن الماء الموامل نحوًا من الأثين الف لبرة و بلغ ثمن الصادر من الامنتج عام ١٨٨٩ من ميناء طرابلس نحوًا من الأثين الف لبرة بعضها ارسل الى فرنسا والبعض الآخر الى النمسا

وهذه التيمة ليست هي ثمن التناج الطرابلسي فقط بل هي ثمن كل التناج السوري لان تجار طرابلس يشترونه من اللاذقية وارواد والبترون و يصدرونه من ميناتهم بل قد بتاً حر التجارعن الذهاب اليهم فيحماون بضاعتهم ليعرضوها في سوق طرابلس "انتهى

التجارعن الدهاب اليهم بجمعاون بضاعتهم ليعرضوها في سوق طوابلس انتهى ويقي استجراج الاستمنج تصورًا في بحو الريم إلى سنة ١٨٤٠ وحيناني كسرت سفينة عند جزيرة من جزائر بهاما في اميركا وكان فيها رجل باريسي من تجار الاستمنح فرأى الاهالي يستملون الاستمنح وهم يستخوجونه أو يستخوجونه اولاً غير صالح للاستمال لاستخواج الاستمنع من شواطىء اميركا وكان الاستمنح الذي استخوجونه اولاً غير صالح للاستمال فلم يشترو احد منهم ، ثم جعل اهالي تلك المبلاد يفتشون عن الاستفج الصالح فوجدوا كتبراً منه وقد صار عندهم الآن ثمانمنة سفينة لاستخواجه لكن استفجم غير جيد كاستفج بحر الروم وقد بلغرما استخرجون منة سنة ١٨٠٠ تسم مئة الف ليبرة يسمت بواحد وستين الف جنيه

دينغ تَمَن الاسفنج الذي يستخرج من بلاد البونان وسواحل الشام نحو مئة الف جنيه ولا ندري كيف اهتدىالناس اولاً إلى استخراج الاسفنج فانهُ اذاكان حيًّا في البحر فهو جسم لحمي اسود اذا فطعنهُ بسكين انقطع كاللحم النيء او كالكبد ولم يظهر فيه اثر للمادة الاستخبيّة اللدنة. ولكن يظهر ان بعقمهم عثر عَلَى استخبّ مطروح على البروهو في درجات عنطقة من الانحلال او ان شباك الصيدكانت ثقتاج الاستخبر احياناً من قاع البحر فيطوح على البروتزول منه المادة الحيوانيّة ويبقى القوام الاستخبي فانتبه الصيادون لذلك وجعلوا يقتلمون . الاستخبر و ينزعون مادته الحيوانيّة كما نقدًم

ولما كان الاسفنج حيواناً فهو يتولّد كالحيوانات من اجتماع جراثيم الذكر بجرائيم الانتى والاولى اجسام عنووطبة الرأس لها ذنب ولويل هدين كجوائيم الدنكير في كل الحيوانات العليا والثانية اجسام مستديرة الشكل كيوض اكثر الحيوانات فندخلها جوائيم الذكر فتناقيمها ولمثان أخذ في النمو فنتقسم كل منها الى جرثومتين تكبران وتنقتم كل منها الى جرثومتين وهما جواً ويتكون منها فوعان من الجراثيم واحد المنشأة الباطن والآخر الفشاء الظاهر ومتى تمكون المباين على هذه الصورة يجري في الماء الى حيث يجد له مقرًا صالحاً المورو فيلصق به وينوعليه وهم حجرًا

وقد تكون جواثيم الذكر وجراثيم الانثى في الاستنجة الواحدة وقد بكون كلُّ منهما في استنجة خاصة

ويتكاثر الاسنتج بالانقدام ايشاكاكثر انواع النبات لان اعضاه جسمير ليست مفصولة بعضها عن بعض كاعضاء الحيوانات العليا بل هي إسيطة موجودة كلها في كل قسم منة فاذا قبلم جزاء من الاسنخجة الحية ووضع في مكان مناسب تموم غا فيه وصار اسنخجة كبيرة وقد ذكرنا في الجزء الثالث من الحجلد الخامس من المقتطف الذي صدر منذ ست عشرة

وعد و مو مي جبر المام الطبيعي قطع مثات من الاستمنع قطعاً صنيرة والعقما بصناديق محدومات مستصرو حشارة التقوب ووضعها في البحر فنمت حتى بلنت حجمها الممتاد . وذكرنا في الجزء الثالث من السنة التالية جوابًا على سؤال من اللاذقية ان الإسناذ اسكار شمدت نجمع في زوع الاستفنج وان حكومة انمسا فو مت اليو ترويج هذه الصناعة على شطوط دلماطيا فاستفلَّ من بعض المنارس اربعة آلاف استفيمة ولم تزد تنقيها على تسعة جنيهات

وكان الاسفنج يحرق ويستمل رماده غلاجاً في بعض الامراض الخازيريَّة وقد ثبت الآن ان فائدته من وجود اليود والبروم فيه تضارت مركبات هذين العنصرين تستعمل بدل رماد الاسفنج اما استماله لسد الجروح فلم يترل شائمًا من اليام جالينوس. وذكر ابن البيطار انه كان يغس في الرفت في الموضم الذي يسيل منه الدم

#### التولد الذاتي

لحضرة العالم الفاضل رهاوي زاده جيل صدقي أفندي

اثبت العالم الفرنسوي باستور بقبقيقاته ان الحي لا يتولّد اللّم من الحي وقد كان أكثر الطاء قبله ينظنون إن الميكرو بات واستالها من الحيوانات الدنيثة لتولد مر المواد الطبيعية وأم من غير ابوين فاثبت أن جواثيم هذه الاحياء وبزورها تأتي الى المكان الذي تتولد فيهم من ألهواء وغيره حسب قوع الميكروب فصنع قناني ادخل فيها مرق اللحم الذي هو سريع النساد وقابل لتمو الميكروبات يسرعة وسمّد ووسم سدًا تشكياً بعد ان اغلاها وامات كل الجواثيم وأقي فيها وتركما مدة طويلة ثم كشفها واشحنها فإ يجد فيها اثر الميكروبات وبعد الكشف وادخال بعض الهواء في فراخها صدّها ثانية فظهر بعد مدة تمكر فيها دلالة على وجود الميكروب الوارد اليها من الهواء عند كشفها وقد كور هذه التجربة موادًا فظهرت النشيمة بعينها وجوب ذلك غيره مرادًا فظهرت النشيمة بعينها وجوب

ولذلك انكر اليوم كدر العلاء التولد الذاتي ونكن خصاءهم لم يزالوا مصرين عَلى رأيهم معتذرين بأن الميكروبات انواع موثقية قد مرّ عليها السنون الطوال حتى وصلت الى هذه الديجة من الترقي فلا تحسل اليوم من الحياد رأساً . ومن المأمول ان المادة الاصلية المواقة للرحياء الميكروبية المسهاة بروتوبلاسها نكون اليوم في بعض انحاء الارض وأساً من الحياد تحت شروط لم يكتشفوا سركثير من الاحوال الطبيعية. والتنافي المذكورة لم تكت دليلاً على نقية فلعلها لم تستوف الشروط اللازمة لحصول البوتو بلاسها

وئماً يدل عَلَى ان القوة الحيوية صادرة من الجاد تحولها الى قوة طبيعيَّة كالحرارة والحركة ورجوع المواد الآلية الى مواد جامدة بعد موتها فاذا لم تكن ناشئة منها لم تعد اليها . وتمثل المواد الجامدة الى مواد آلية كما في النبات فانهُ يأخذ المواد الجامدة رأَسا من الطبيعة ويجولها الى نفسهِ

ومن المعلوم ان نواميس القوى الحيويّة مخاانة لنواميس القوى الطبيعيَّة وسبب ذلك هو ترقي هذه القوى حتى اختلفت عن اصلها ونظير ذلك الجواهر الملديَّة وقواها فأرى انها مترقية عن حركات بسيطة في الفضاء فعي عثائتة لما بسبب الترقي فكاًن نواميسها غير نواميس تلك الحركات الحفيفة. ولذلك فالجوهر النود لا يمكن ان يحصل وأسًا من الفضاء كما ان الحويصلة الحبيو ينيّة لا يمكن ان تحصل وأسًا من الحجاد وانما الممكن حصول الحركات المؤلفة لها وأسًا من النضاء كما ان البروتو بلاسما المؤلفة للحويصلة يمكن ان تحصل من الججاد وأسًا. فالجواهر شامة الدوتو ولاسما المؤلفة للحويصلات

ومن الاحوال المجيبة ان البشر لا يستمدين على وأي جديد الأاذا أثبت اثباتاً لم يبقَ ممهُ ريب وهم لا يزالون متمكين في آرائهم القديمة بننا هو إوهن من بيت العنكبوت فبديون بوجبه كأن فول الاقدمين بها كابر دليل على صحنها ولكنك تراهم عند القضاء يحكمون بالجناية على البعض بامارات لو نظر اليها واحدة واحدة لما اثبت وقوع الفعل من الحكوم عليم ولكنها لو نظر اليها من حيث المجموع كانت بزمانًا قويًّا على وقوع ويجرون في الذراه الفليفية على خلاف ذلك

منها مسئلة الحياة وكونها ناشئة عن الجماد في الإسل فالإسارات الدالة عليها أذا نظر اليها واحدة منها مسئلة الحياة على المتحدة واحدة لم أوَّ كد صحنها ولكن لو نظر اليها من حيث المجموع لكانت برهانا جليًا على صحة الرُّي. وأن بني في الامر بعض اشكال فهو لا يقادم قوة مجموع تلك الاسارات كما أن اللقضاة الذين يفضون بالاسارات قد تبقى معهم اشكالات ضعيفة تمنع صدور النعل عن الحكوم عليه فهذه الاشكالات لكونها ضعيفة في جانب الاسارات الدالة على الصدور لا يلتفت اليها بخلاف الآراء الناسفية في خانب الاسارات الدالة على الصدور لا يلتفت اليها بخلاف

ومن ذلك مــثلة الشئوء فهذه يدل على صحتها كثير من الامارات والدلائل ألْيي اذَّ! نظر البها واحدًا واحدًا ما اقنعت الانسان ولكنها تجمعوعها برهان قوي عَلَى صحة الامر بما بعضد بعضها بعضًا وتكون حيثئر اثوى حجة

لا شك ان الانسان وسائر الحيوانات يشتركان في كغير من الصفات بحيث تدل هذه الاشتراكات على وحدتهما في الاصل فلكل من الانسان والترد مثلاً عينان بيصران بهما واذنان يسمان بهما ودماغ يدركان به ومثل ذلك الاعتمادالد خلية كالمعدة والرئين والقلب والامعاد وكل منهما يسمى ليجلب النفع تفسه ويجتنب الفعرر على قدر قابليته ودرجته من سيسهلار نقاء والاجتدة فيهما تشأ كل حالة واحدة وها يتولدان كذلك متأثلين

وهذه الامور ليست شتركة بين الانسان والترد وحدها فانها تما يشترك نبوكتر الحيوانات والبمض الآخر الذي يفترق عنهما في بمض هذه الاحوال يشاركهما في صفات اخرى جوهر ية فكل الحيوانات وكذلك كل النباتات تشترك في انها مؤلفة من جميًات حويصليّة مركبة من مواد برو تو بلاسمية مشابهة في الجميع تنشأً ونتفذى ونتولد وتموت على نسق واحد

مر به من عود برو و بر ميا مسلم. نكأ ن كلاً منها ممكمة حيوانية تختلف ادارتها عن ادارة غيرها في بمض الامور

وهل اذا اختلفت ادارة بلدتنا بنداد مثلاً عن ادارة باريس عاصمة فرنسا يسوغ لنا ان

نقول ان اهل باريس غبر اهل بغداد نوعًا وانهم ليسوا من اصل واحد او ان باريس ليست كمتداد من حيث كونها مدينة يعكنها الناس

ومًا يدل على وحدة الانواع في الاصل مشابهة الاجنة بعضها لبعض اول نشأتها والاختلاف يظهر اولاً في الذي هو ابعد بمن غيرو ثم في الذي هو اقوب منهُ وهكذا . وان بعين الانسان بمر في بسف اطوارو على حالة شعرهُ فيها غزير دلالة على انهُ كان في وقت مكتسياً شعرًا كاكثر ذوات الثدي ومثل ذلك الذنب الذي يكون لهُ وهو جنين الى غير

مديسيا شعرا 6 كبر ذوات الثدي ومثل ذلك الدنب الذي يدون له وهو جنين الى غير ذلك من وجوه المشاجمة فعي وان لم تكن دليلاً فاطعاً بالنظر اليها واحدًا واحدًا اذا النفت اليها العائل ولاحظ كل هذير المشاجهات ورأى ما يحصل من التغير لبعض الافواد من نوع واحد ياخلاف ضرورة المعيشة واسباب اخز ايقن ان الانواع كلها ناشئة عن اصل واحد

واحد باختار ف معروره المعينة واسباب اخر الهزران الانواع ثلها ناشئة عن اصل واحد. او اصول بسيطة متشابهة كل التشابه كما ان اسياب حصولها متشابهة كذلك . وها, يطلب بعد كل هذه المشابهات أن ينقلب أحد الانواع الموجودة الى آخر او

يترقى منهُ نوع جديد لم يكن قبلاً في زمان قصير حتى لنبت بذلك دعوى النشوء . كلاً فذلك لا يتاً تى الا بعد الملابين من السنين باختلاف الاحوال وضرورة المميشة وفق نلك الاحدال

ومًّا يوَّيد مندهب الوحدة والنشوء ضمن الرأي المقابل له و بعده من المقال وهو مذهب الحلق المستقل فلا يختى ما فيه من الحووج عن دائرة العقل فان كان الحالق قد خلق كل نوع مستقلاً فلم كان دخل اليوم فلم يخلق نقولام نما نظير جواب خمياتكم عند ما قمترضون عليهم بان الحياة لوكانت ناشئة من الجاء فقولام نما الخيرة اليوم منه وأساً فيقولون في الجواب أن الشروط ألَّي إنشاتها اولاً من الجاد لم نته إلى التوم لتفرر حال الارض عاكانت عليه فالحياة الانظهر في الماضر الا بجرائيم حيث كما المكن تقولون أن الخالق لم يرد اليوم خلقاً جديداً خصوصاً فلم يخلق ، وظاهر أن الارادة هذه شرط الحلق المستقل فكلا الطرفين يجيب عن اعتراض الآخر بعدم وجود الشرط ، والبصير يقايس الحلق بنومون لمن الحق

وربما سلَّم بعض الحيوبين بالترقي والنشوء اللآليات الآانهُ بيق مصرًّا على عدم التسايم بان الحيا. نوع من التوى الطبيعيَّة او هي نحوُّل عنها والمحققين على انها فوة من القوى الطبيعيّة للدلائل الَّتِي تدلُّ بجموعيا على صدق الدعوى وان كانت ضعيفة بالنظر اليها واحدًا واحدًا والاكثر على انها قوة فوق الطبيعة لهجرد ان المثنتين لايستطيعون ان يستخرجوا اليوم

والا ذَّر عَلَى آنها قوة فوق الطبيعة لمجرد أن المثنتين لايستطيعون أن يُستخرجوا اليوم من الجاد حيوانًا أو نباتًا

وليت شعري كيف يمكن لهم ان يتصوروا الشيء خارجًا عن الطبيعة وهل يوجد محل خارج عن الطبيعة حتى يمكن ان يرد منة الشيء فيمل في الطبيعة ثم يخرج منها اليو ألم يكف المخالفين اقناعًا ان كثيرًا من الإمور ألتي كانوا يظنونها خارجة عن الطبيعة اكتشف اخبرًا حقيقتها فاعيدت إلى محلوا من الطبيعة

وما ادراك لعل الحياة ايضاً من تلك الامور واذا لم تكن الحياة من نوع الفوى االهبيعية فكيف نحق المورادة منها إلى الاخرى أليست الالفة الكيمية والحرارة وغيرها من الفوى نفول إلى حياة ونفول الحياة الى حرارة ونفائرها أو ليست الحياة كمائو القرى الطبيعية متوفقة على وجود المادة أليس الادراك المائي بالمجموع الهسمي أليس الطفل ننمو مداركه بنمو الدفاع أليس دماغ الانسان الذي هو اعقل من القرد اكبر من دماغ القرد أليست ادمفة الشعوب المندنية ، أير يدون أن يصنعوا بايدبهم اليوم مادة الشعوب المندنية ، أير يدون أن يصنعوا بايدبهم اليوم مادة حية من الجاد رأساحق يصدقوا كلا قان الومان الذي يعيداً فيهو هذا رباكن بعيدا يا الأن يعيداً فيهو هذا رباكن بعيدا يا الأساسة في الحاضر وجل ما ينانة المقلاة انها والمتوى الطبيعية في

الاصل واحدً.

لا اخال ا الله عقولون بالحدوث والإعدام اللاشياء في الحاصر فجميهم قالمان بالبقاه وعلى لهذا فاساً لكم إذا مات حيوان فمن الحقق ان الحياة لم تبقّ فيه وحيث إنها لم تعدم فلا بنا اخياة المنها ذهبت فلننظر كيف يكن لها ان تدهب واذا وضعنا الحيوان المذكور في فنينة سحيكة الجدران مسدودة سدًا محكم ومات فيها كيف تذهب حياته فعي لكونها لاتعدم لا بدّ أنها تفارق جسده واذا ذهبت فعلى اي كيفية تخرج من القنينة هل تنقد مسام القنينة وتخرج كذلك فاذن هي جسم كالاجام او انها تهز جدران القنينة او الاثيرا اتخلل مسامها فنخرج على هذه الكيفية فعي اذن حركة وقوة كمائر القوى ولا يتصور خروجها من القنينة الأاحدى هذه الكيفية، فعي اذن حركة وقوة كمائر القوى ولا يتصور خروجها من القنينة الأالمبدر على هذه الكيفيات، والاصرار على القول انها تخرج بكيفية لم تعلم الانها خارجة عن مدارك البشر تعلق على المم والعقل المشري والقول انها ليست بنادة ولا فوة فلا تخرج بحروجها احالة المبشر تعلق على المم والعقل المشري والقول انها ليست بنادة ولا فوة فلا تخرج بحروجها احالة

لها وْأَنَّ الشِّيءَ اذا ذهب فانما يذهب بحركة والحركة قوة ولا يتصور غير ذلك

والمخالفُون يصدقون أن الحياة مربوطة بالمادة كل الارتباط وانها لنكاثر بالمادة ونفاعل قواها على ناموس خاص بها وانها تقول الى حرارة وغيرها من الثوى الطبيعيّة وان المواد الحيّة تعدد حمادًا بالمدت لكنهم لمحرد كونهم لا يقدرون على أرز بيمحملوها رأسًا من الجحاد بنكرون

تمود جمادًا بالموت لكنهم لمجرد كونهم لا يقدرون على الن يجصاوها رأسًا من الجحاد ينكرون وحدتها مع سائر التوى الطبيعيَّة فأقول لهم ان النبات اول ما يكون بزرة "ثم نتكاثر قاك البزرة وتنمو حتى تكون شجرة عظيمة ذلا شك ان الحياة في البزرة كانت قليلة ولنفرضها واحدًا وانها

ونمو حتى تكون سجرة طعيمة فالا شك ان الحياة في البزرة كانت قايلة ولتفرضها واحدا وانها في كل الشجوة كذهر منها في البزرة وحدها ولتفرضها ١٠٠٠٠٠٠ فاذا حدّننا متدار حياة البزرة وهو الواحد من كل حياة الشجرة التي فرضناها ١٠٠٠٠٠ بني كثير من الحياة لم بأت من البزرة مقدارة ٩٩٩ ١٩٩٩ فأحبيروني من اين انت هذه الحياة المظيمة

الحياة لم يأسّر من البزرة مقدارهُ ٩٩٩ ٩٩٩ والم بيوني من ابن انت هذه الحياة العظيمة البست من الجاد رأسًا بمعنى ان قوى الجاد فد تحولت اليها بالتمثيل رأسًا ولم تحصل او نأسّر من حوض حياة آخر

نم ان تجارب باستور ومعاضديه قد اثبتت ان حياة المكروبات ناشئة عن اصل من نوعها فتتكاثر به لكن هذا الامر لا بنني حصول اصل البروتو الاسها من الجماد رأسًا تحت ظروف وشروط لم لنهيأ معرفتها للبشر بعد لعدم كنشافهم لها

ونظير الحباة في انها نزيد اصلاً من نوعها حنى فتبكاثر بسبيه الاشتمال في المادة الكر بوئية المتحدة بالاكتجين فاذا فرضنا ان الارض لا يجصل عليها حوارة الا بهذا الاتحاد اقتذى لاجل اشتمة مثلاً مقدار من الحرارة اولاً فان كربون الشمعة لابيداً يتحد باكسيجين الهواء الأكل درجة من الحرارة وحيث لاحوارة على الارض لنوضنا لهاكذلك فلا بد من شمعة الخرى مشتملة حتى نشعل منها هذه بواسطة حوارتها وغن لانقدر ان نبتي الشموع حينئذ المتحد داغاً الأباقصال اشعال شمعة اخرى كا اخذت واحدة تشغل داغاً الأباقصال اشعال اشعال الخرى كأن تُشعل شمعة اخرى كا اخذت واحدة تسليل داغاً الأباقصال الشعال الشال الشمعة فلا فلا فلا المنطقة الأعلى هذه الصورة واذا انطناً ت الشمعة فلا

نقدر ان نشعل غيرها وعليه فهل يجوز انا حينند ان نقول ان الحرارة او الشعلة مثلاً ليست من نوع القوى الطبيعيَّة بل هي شيءٌ فوق الطبيعة يلا انَّا لانقدر ان نشعابا رأسًا من غير شحمة أخرى هُذَا والحياة ظاهرة من الطواهر الطبيعيَّة نظيرشعلة الشّعمة نقتضي لاجل ظهورها شروطاً

همدا واحياه طاهره من الظواهر الطبيعية نظير شعلة الحتمة نقتضي لاجل ظهورها شروطًا واحوالًا موافقة كما أن الشممة لاتشتمل من نفسها بل تستدعي حرارة او شعلة اخرى حتى نقتبس الاشتمال اولًا منها وعليهِ فالحياة تركب في الفوى الطبيعيَّة على حالة ربّا لم يكن لما البوم ذلك رأْ سَا لِمَا ان حال الارض قد اختلفت في الحاضر ع<sub>ى</sub> احوالها اول نشأً نها فالحياة اليوم لاتظهر الاَّ بعد الما تتباس من حياة اخرى اولاً كما ان الشّعمة لاتشتمل من نفسها بل تستدعي اشتمالاً آخر ليمصل حرارة كافية لحصول اشتعالها

ولعلها كالكهر بائيَّة موجودة في كل مادة وكهن لا نظهر الاَّ تحت شروط وتهيجات وهذه الشروط هي الاسباب التي تتحدل بها الحياة فالحياة على هذا قوة من القوى الطبيعيَّة متحدة مع غيرها من القوى في الاصل وقد اختلفت عنها لاسباب طبيعيَّة ربّا اوضحها الزمامـــكا وضح سائريجهولات الطبيعة

### نور الاسيتيلين

عناز لهذا المصر كلّ المصور المالقة بالنبر السريع في كل الصنوعات وفي سهافت الناس على الجديد منها ، فقد روي عن رجل انه كان عائداً من المدق ومعه بُرنيطة لروجته فاوقفهُ وجل بحكمُ فقال له الملفرة يا صاح فافي مسرع إلى بيق كي اصل قبل ان يتغبّر الزي ، وقد تكون هذه القصة موضوعة وتكفها تشير الى حقيقة ما هو جار الآن من التقدم السريع في الآلات والادوات والوسائل المعاشية لان الارثقاء الذي ارثقته هذه الاشياه قبلاً في اربعة آلاف سنة ترفقي فقداره الآن في اربع سنوات حتى انقراء المقتطف قد شاهدوا منذ انشائه الى الآن انقلاباً عظيماً في امور كثيرة ولوكانوا في احدى عواصم اور با او افيركا لشاهدوا اضاف ذلك

مثاله المصابح ألي تشاء بها المنازل والشوارع فعند اول صدور المقتطف كانت مصاليج زيت البترول قد شاعت بعض الشيوع في مصر والشام ولكن كان سكان القرى الداخلية لا يزالون يستعجون بالسرج ألتي يرقدون فيها زيت الزيتون . فشاع زيت البترول بعد ذلك حتى ع كل مدينة وكفر وتتوعت مصابحة على اشكال شتى لا تعد ولا تحصى وشاع منها الاسطواني النتيلة والمزدوجها والذي يرفع الزيت فيه بآلة والذي يرفع ويختص بعرم حلقوم والذي يدناً بآلة فيم تضغط على شفتى النتيلة الى غير ذلك عماً يطول شرحه وشاع حف هذه الاثناء ايضاً الاست، باح بالناز وتتوعت مصابحة على اساليب شق

واستنعمال غاز الماء وتنوعت مصابيحة ابضا

وشاع فيها ايضًا النتائل المسوجة من مادة رمادية لا ثقبل الاشتحال نُتُحَمَّى وثنير بنور ابيض ساطع بمائل النور الكهر بائي واستعمل البتروليوموالغاز والانكحول وغاز البتروليوم

ن ساطع يماثل النور الكهر بائي واستعمل البقروليوموالغاز والانكحول وعناز البغروليوم وشاع النور الكهر بائي ايضاً وتنوعت مصابحية وآلاته على اساليب لا يأخذها حصر سسع مد سنت من المال المناز فر سه الذا الله الماليان وتأوان وتا الرام عام ماله

وكناً بالأمس تفكر في الماوب نختاره من هذه الاساأب لاضاءة منزلنا ونحن مارين بين ادارتنا والندق الجديد ( نيوموتل ) فالتنتنا واذا في احد المخازن التي تباع فيها المصابح بين ادارتنا والندق الجديد ( نيوموتل ) فالتنتنا واذا في احد المخازن التي تباع فيها المصابح

أور كنور انذَرُ ولكنهُ ساطع جدًّا كالنور الكهربائي نقلنا لعلهُ نور الاستيان الذي ذكرناهُ غيرمرة في :غنطف . وسألنا صاحب المخزن عنهُ نقال هو الاستيان وهذا هو الاناه الذي غير عند الله الذي المستعاد .

يتولَّد فيه من مزج كويد الجير بالماء . فسرَّنا ان هذهِ المادةِ بانت الناهرة حالاً واستعملت فيها ولوعلى تاة ورأينا الن نواقي القراء بشرح مسهب لهذا الغاز البديع الذي هو ارخص إنواع الانوار واسطعها ويظن انهُ سيكون متمَّد الناس في الاشاءة الى ان يستنبطوا اسلوبًا

آخر ارخص منهٔ و الاسابتيايين غاز مرک من الکريون والهيدروجين جوهرين من الاول وجوهرين من

والاسينيايين عاد مرقب من الحربون وهيدووجين جوشين من من مرق وجوشين عن من الخاني . اول من اكتشفهُ برتاه الكياوي الفرندوي وهو غاز لا لون لهُ اخف من الهؤاه قليلاً • اذا ضفط ضفطاً شديدًا استحال المياوي الفرنانية برتاه الى سائل لطيف براق • واذا أُشعل وهو خارج من ثقب واسع اشتمل بنور عير سادج وتولد منهُ وخان وبكن اذا أُشعل بهو خارج من ثقب دقيق جدًّا اشتمل بنور ساطم جدًّا . واذاً

منهٔ دخان ولکن اذا اشمل دهو خارج من أقب دقیق جدا اشتمل بنور ساطع جدا . واذ تنفسهٔ الانسان فهو سامواذا مزج بالهواد واشتمل تفرقع . از شمر از الاربه از الآرد و منه ۱۸۸۸ حدث کرده در از تر ما از کرد، تر از تر ما از کرد، تر از سرارا،

ولم يشع امر الاستيلين الآبد سنة ١٨٨٨ حين اكتشف المستر ولسن كيفية اصطناع كريد الكلسيوم بالاتون الكبر بائي ثم اكتشف المسيو مواسان الترنسوي هذا الاكتشاف نفسه سنة ١٨٩٧ وهو غير عارف باكتشاف ولسن. ثم لما استخدمت قوة شلال نياغوا لتوليد الكبر بائية صاروا يصنعون بها كريد الكنشيوم بواد ٤٠٠ قدم مكتبة من غاز الاستيلين والننقة اللازمة الما نشاف من غاز الفوه نحو نصف ذلك المل الكمية من غاز الفوه نحو نصف ذلك في التدم المكتبة من غاز الفوه نحو نصف ذلك الاستيلين عنور الفار الاستيلين ينير مثل تمانية المستاين ينير مثل تمانية من غاز الفوه من من غاز الفوه من عاز الفوه من عاز الفوه من غاز الفوه من غاز الفوه من غاز الفوه من عاز الفوه من عاز الفوه على من الاستيلين ينير مثل تمانية مصابع من غاز الفوه عنور نا لاستيلين دير مثل ثمانية من غاز الفوه عنور نا لاستيلين دير من الاستيلين بنير مثل ثمانية من غاز الفوه عنور نا لاستيلين دير من الاستيلين بنير مثل ثمانية من غاز الفوه عنور نا لاستيلين دير من الاستيلين بنير مثل ثمانية من غاز الفوه عنور نا لاستيلين دير من الاستيلين بنير مثل ثمانية من غاز الفوه على المنينية من غاز الفوه عنور نا لاستيلين بنير مثل ثمانية من غاز الفوه فتكون نققة المياح من الاستيلين دير من غاز الفوه عنور نا لاستيلين علير الفوه فتكون نققة المياح من الاستيلين دير من غاز الفوه عنور نا لاستيلين علير الفوه فتكون نققة المياح من الاستيلين بنير من غاز الفوه المناور المناور المناور المناور المناور المناور المناور المناور الفوه فتكون نققة الميام من غاز الفوه المناور المناور

اذا تساوى نورهما اشراقًا ولذلك فهو ارخص مواد الضوء المعروفة حتى الآن

ولا يقتصر نفع الاسبتيلين على توليد النور بل هو من افضل مولدات الحرارة فقد البت الدكتور فرنك الله يلزم من النحم الحجري لتنفيل آلة بخارية بقوة الفحصان مدة ٢٠ يومًا ٣٠ طنًا من الفحم الحجري وهي تشفل ١٠٠٠ قدمًا مكعبة ، فاذا ملئت هذه المماحة بكربيد الكلسيوم فالفاز المتولد منها يكفي لتشفيل تلك الآلة الجنارية ٧٥ يومًا ١٠ ي الن الطن من كربيد الكلسيوم يستممل وقودًا فيقوم مقام ثلاثة اطنان من النامج الحجري والآن يصنع كربيد الكلسيوم في اميركا وسويسرا والمانيا وفونسا وبلمننا أن ثمنه زاد في هذه الاثناء لما كثر استعاله ولكن لا بدً من أن يزيد عمله ايضاً يزيادة استعاله فيرخص ثانية

## العلم وصناعة الطب

عطة الرناة للسر جوزف استررتس مجمع ترقية العلوم البريطاني ( ناج ما فيله ) الشُّكسين والانتشكين

ابان رو وفرسين منذ عدة سدين ( وها عاملان في ستشنى باستور) أن النشاء الكاذب الذي يتكوّن في حلق المصابين بالدفتير يا يحوي نوعً من الميكو بات يكن زرعة في سائل منذر فيصير سامًّا الى الدرجة القصوى حتى يائل سم اشد الاصلال سمًّا. واذا صمي فلمّا السائل من الميكود بات بي السم فيه دلالة على ان السم مادة كهاو بة ذائبة اي انه غير الميكود بات أبِّي ولدتهُ ، ومر فلمّا الميلًا المسام او التكين (كما سمّى) يعلم فعل بعض الميكرو بات المحرب الميت ولولاه لبي فعلها لهذا سرًا غاصلًا . مثال ذلك ان الميكوب الذي ابان لغلر انهُ سبب الدفتهريا لاينتشر في الدم مثل ميكروب كوليرا الدجاج بل بيق محمورًا في المكان الذي ظهر فيه اولاً ولكن الكدين الذي يقرزهُ لهلّا الميكوب يتحمّهُ اللم ويسمُّ به الميكن الذي مثر ومد مثل المتنوس او الكراز فان المجتمّ . وقد شوهد مثل ذلك في ميكروب امراض اخرى مثل التنوس او الكراز فان ميكروبها بيني في الجرح ولكنه كميكوري المراض اشرى مثل المتنوس او الكراز فان ميكروبها بيني في الجرح ولكنه كميكوري الميكرة من باشلّس الندري الذي استخرجها كوخ وسميت تبوير كولينا هي من هلّا النوع لانها حتولدة وقي النيوركل) في وسميت تبوير كولينا هي من هله المنوع كونهي سبت تبوير كولينا هي من هلها النوع كون الكوروكل) في

المادة ألِّي ربي فيها . والمقدار القابل منها ينمل فعلاً شديدًا وفي نعلو شيء خاصٌّ وهو ان المصابين باي نوع كان من التدرُّن اذا حقنوا تحت الجلد به اصابهم النهاب في الاعضاء

الممابة بالندرُّن وحَمَّى عامَّة مع انهُ لا يوَّنر في الاصحَّاء اذا حُفنوا بهِ وقد شاهدتُّ امرزًا غرية جدًّا من مُذَا القيل في مدينة يرلين فارخ الممايين بقرحة

وقد شاهدت امورا عربيه جدا من هذا القبيل في مدينه برلين قارت المصابين بقرحه مستعصية في وجوههم كافؤا اذا حُقنوا بحقة واحدة من النيوبركولين تحمر القرحة وما حولها احمرارًا التهائيًّا ثم يزول لهذا الاحمرار و يصطلح حالب القرحة بزوالهم • واذاكر رالحقن صغرت القرحة جدًّا وقد تشفر نمامًا ولوكانت قبلاً آخذة في الاتساع • وهذه النتائج حملت أ

صغرت القرحه جدا وقد تشنى ناما وفو كانت فبالا اخدة في الانساع • وهده انتئاع جملت كرخ يعتقد انهُ كتشف واسطة فعالة لشفاء الامراض التندُّريَّة في كل اشكالها . ثم ثبت ان لهذا الشفاء الظاهر وفتيُّ وحبطت الآمال ألَّتِي بنيت عَلَى شهرة كوخ الواسمة · ومن المفقول كوخ دُفعر الى نشر أكشافه على غير ارادتهِ قبل ان ينجققة واننا لتأسف لانهُ انقاد

الى الدين دفعوه الى ذلك

ولا يخلو كتشاف كوخ لليوركولين من فائدة عظيمة ولولم نشقق آماله الاولى فان المبقر تصاب بالندر واذا اصبت بوصارت سبا لانتقال المدوى الى الناس (الذين يأ كلون لحمها او يشربون لبنها) ولا سبا اذا اصاب الندن ضرعها، والتيوركولين يفعل بها كما ينعل بالبشر لشدة المشابهة بين الناس والحيوانات فاذا حُقنت به فالسليمة منها لا تصاب بشيء والمصابة بالندر ن تم حالاً ولذلك فحقنة قليلة تحت الجلد تكشف الندر و وكان خفياً فيها فيها فيها المدوى منها الى الانسان

وقد ثبتان السقاوة تشبه الندر من حيث تُعسيسها فاذا زرع مكروبها في مادة مناسبة لخوو ولَّد سَمَّا اذا حقن به فرس مصاب بالسقاوة اصابته أعراض الحمى ولا تصيب هذه الاعراض النموس اذا كان اسلها من السقاوة ، فاذا وُضع فرس مصاب بالسقاوة بين افراس سليمة وخيف من أن العدوى انتقلت منه اليها بمقتن كلها بقليل من هذه المادة فالذي تصيبه بعد عن البقية حالاً ويُقتل والذي لا تصيبه بكون سلياً ولا نقنصر فائدة هذه المادة عَلَى وقابة الحيل السلمة بل يوقى بها الساس ايفاً

وقد نقبت هذه الفوائد من ابجاث كوخ في التيوتركولين عدا فوائد اخرى قاد اليها هذا الاكتشاف فان ثميذهُ الشهير بيرنغ قد صرّح بان ابجاث كوخ فيه هي التي فادتهُ هو ورصيفهُ كيتاساتو الياباني الشهير الى كتشافهما البديع وهو المصل المفاد للتكسين . فقد وجدا انهُ اذا حتن حيوان قابل لداء الدفيريا او التنافوس بمقدار من سمهما وكن هذا المقدار صفيرًا جدًا حتى لا يُسم الحيوان بو ثم حقن بعد مدة بمقدار آكبر من المقدار الاوَّل وكُوَّر الحقن بعد مدة أخرى بمقدار اكبر من هذا وهم حرَّا ألف جمعة ذلك السم حتى لا يعود يتأثر منة ولا كانت تنتائه لو حقن بها اولاً و وذلك ينطبق على ما وجده باستور في علاج الكلّب فليس فيه شيء جديد ولكنهما أكتشفا شيئًا جديدًا وهو انه اذا أخذ الدم من الحيوان الذي عولج على هذه الصورة ونزع شيء من مصله وحقن به حيوان آخر تحت جلده وفي هذا الحيوان بالمصل من فعل ذلك السم او التكمين كمان المصل يقاوم التكسين ولذلك سمي بالانتيتكين اي مضاد السم ، وزد على ذلك الله أذا دخل التكمين في جسم حيوان ثم عولج بالانتيتكين اي مضاد السم ، وزد على ذلك الله قلو يلة بين دخول التكمين ودخول الانتيتكسين اي ان هذا المصل علاج واق وعلاج شاف ايشاً

ودحول الانتيندسين اي ان هد المصل عادج والي وعارج شاف ايقا ثم نتجت نتائج مش هذه من ابحاث اهر غلامه علناه برلين في سمر باليقلا بكتيرية ومن هذه القبيل النرياق الذي اكتشفه كالمت الغرنسوي وفريزر الانكايزي للسم الافاعي السامة فان كالمت قد استفرج ترياقا ( انتينكيناً ) شديد النمل حتى اذا حتى حيوان بما يساوي سرا المن مثني الف جزء من ثقاي من مثم أشد الافاعي الممروفة المأ ولو لا من مثني الف جزء من ثقال الترياق في اربع ساعات واذا كان سم المد الافاعي الممروفة المأبولو لا الميوان في اربع ساعات واذا كان سم المد الدي من دخل جسم الميوان في اربع ساعات الذي الله من محاد كبر من ذلك ويظهر عالم الميوان في الربع ساعات الميوان على المدونة المهد ويظهر عالم الميوان في الربع ساعات الميوان على المدونة المهدر كابر من ذلك ويظهر عالم الميوان في الربع ساعات الميوان على الميوان في ا

نشرهُ كالمت حديثًا ان هذا الترياق يشْنِي الإنسان الملسوع كما يشْنِي الحيوان وكان غرض ببرنغ ان يكتشف ترياقًا اي علاجًا شافيًا البتانوس والدفتيريا . الأَ ان حالة المماب بالتنانوس غير صالحة لان يكروب الننانوس يشيم في أعماق الجرح ولا يُعلَم بِي

الاً بمد ان يتقشر سمة في البدن ولذلك بيخشى دائمًا من ان نفوت النرسة المناسبة قبل استعمال الهلاج. ولكن ميكروب الدفنير يا يظهر بالفشاء الكاذب الذي يكونه في الجلق قبل التشار سمج في البدن ولذلك تبير فرصة لاستعمال الافتيتكسين . ويحق لنا ان تقول ان بيرنم نال ماكان يتمنًا ،

ويس الامر سهلاً كما في علاج السموم الكيارية لانه اذا عولج المصلب بالانتيكسين وبني الميكروب سايماً لزم اعادة الحثن بو موارًا لابطال فعل السم الذي يفرزه الميكروب عدا عَنَّ انهُ اذا بني حيًّا وانتشر سُدُّت مسالك التنفس بسبيه

الاً ان رَّو الذي يجب ان يذكر اسمهُ بالاكرام متروناً جِفدا الموضوع ازال مذا. المشكل فانهُ اثبت بالاسمحان في المجماوات ان الفشاء الدفنيري الكاذب الذي ينتشر بسرعة مصحوباً بالتهاب يجيط بهِ يتوقف انشاره حالاً باستمال الانتينكسين ثم يقع تاركاً الجلد تحملهُ سليجاً

فثت من ذلك ان المصل المفاد للتكسين ببطل ضور التكسين ويضعف الميكروب ويزيلهُ وقد امتُّهن لهذَا الملاج في السنتين الاخيرتين في بلدان كثيرة وزادت ثقة الاطباء بهِ يومًا بعد يوم . وعندنا ادلة على فائدتهِ في هذءِ البلاد ( البلاد الانكليزيَّة ) مستخرجةمن المستشفيات السَّنة الكبيرة التي يديرها مجلس الملاحيء في مدينة لندن. فإن اطباء هذم البلاد قابلوا لهٰذَا العلاج اولاً بالنُّك ثم لما ظهر لهم ان لاضرر منهُ جربوهُ في السنة الماضية سينح ٢١٨٢ شخصًا مصابًا بالدفنير يا فاقتنعوا كلهم بفائدتهي . واذاكان مبدأ هذًا الدلاج صحيحًا فَكُونَ فَائْدَتُهُ عَلَى انْيُهَا اذَا اسْتُعْمَلُ عَنْدَ اوْلُ حَدُوثُ الاصابَةَ فِبْلَا يَنْتُشُرُ السَّمُ في الجسم. وَذَلَكَ بِنطِيقَ عَلَى مَا حَدَثَ فِي هَذُهِ المُستَشْفِياتَ فَانَ الذِّينَ دَخَاوِهَا فِي اليَّوْمُ الاول مر ﴿ اصابتهم سنة ١٨٩٤ مات منهم اثنان وعشرون ونصف في المئة وكانوا قد عولجوا كلهم بالطرق العادية والذين دخارها في اليوم الاول من اصابتهم سنة ١٨٩٥ وعولجوا بالانتنتكسين مات منهم ٤ وستة اعشار في المئة لاغير · والذين دخلوها في اليوم الثاني سنة ١٨٩٤ مات متهم٢٧ في المئة والذين دخلوها في اليوم الثاني سنة ١٨٩٥ مات منهم ١٤ و٨ اعشار في المئة أي ان الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الاول من اصابتهم صارت خُمس ما كانت عليه اولاً واما الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الثاني فصارت نصف ما كانت عليه فقط. ويمَّا يواسف عليه أن الوالدين في الانسام الواطئة من مدينة لندن حيث يكثر لهذا الداله يتأخرون كثيرًا عن ارسال اولادهم الى المستشفى حتى إن ٦٧ في المئة منهم يرخلونهُ في اليوم الرابع من الاصابة ولذلك لاتظهر نسبة الذين يشنمون كشيرة كما يجب ومع ذلك فمتوسط الوفيات سنة

١٩٩٥ كان اتل ما يلغ اليه في تلك المستشفيات في كل السنين الماضية . ولا دليل على ان الدفته بيا كانت الحف سنة ١٨٩٥ مما كانت عليه قبلاً ولم يحدث تغير في الملاج الآفي استعال الانتيتكيين ولم الناتيتكيين وهو ان الناقهين من الحمى القرمزية في هذو المستشفياب كانوا عرضة للاصابة بالدفتيريا واذا اصبيراً بها فنكت بهم فنكا ذريعاً فيموت نحو ٦٢ في

المئة منهم . وسنة ١٨٩٥ أصيب ١١٩ بالدفنيريا من الناقبين من القرمزية فمات منهم تسعة فقط اي ثمن ماكان يموت منهم عادة والسبب الواضح لذلك ان هولاه كافوا في المستشفيات حينا ظهرت فيهمالدفنيريا فل يتأخر علاجهم بالانتينكين وقد تكون حوادث الدفنيريا فتألة لا ينجع فيها علاج ابدًا ولو عولجت من اولها والمرجح

وصد لعمون هودت الدختير يا فناله لا يجم فيها علاج البدا ولوعوجت من اولها والرجج اللهُ لا يمكن ان يوجد لها علاج شاف حيثلنه · ولكن اذا نظرنا الى الحوادث كلها رأينا ان. ما رجاهُ بيرنغ وهو ان ثقلَّ الوفيات حتىلا تز يد على خمسة في المئة سيتحتق ،تى فهم الجمهور انهُ يجب المبادرة الى معالجة لهذا الداء حالما يظهر

الحويملات الاكالة

واخبرًا اعرض على مسامعكم موضوعًا له علاقة شديدة بعلم البكتيريا ولولم بكن منه اذا وخزت الاصبع بايرة وأخذت نقطة دم منة ووضعت بين لوحين رقيقين من الزجاج ونُظر اليها بالميكرسوب برى فيها اجسام صغيرة جامدة وهي على نوعين الواحد اقراس متمَّرة برثقاليَّة مصفرًا: تظهر متجمعة بعضها مع بعض ومنها لون الدم الاحمر. والثاني اجسام كروية حَبَيبًة من المادة اللينة السماة برتو بلازم لا لين لها ولذلك تسمى بكر بات الدم البيضا. او الخالية من اللين . وقد عُرف من زمان طويل انهُ اذا وضع الميكرسكوب على مقربة من النار حيث تكون الحرارة مثل حرارة جبم الانسان ترى زُوائد ثِمْنُهُ من هذه الكربات البيضاء ثم تنقبض اليها وبذلك نجري عَلَى سلح لوح الزجاج كأنها الحيوان الدنيُّ السمَّى . الاميمبا ( اي المتغير من تغير شكلهر ) . ولا بدُّ من أن الذيمَن رأوا ذلك عجبوا جدًا لما رأوا في دمهم اجسامًا نُقُوكَ كَالْحَيَوانَاتَ وَلَكُنْ ذَلَكَ لَا يَناقَصْ مَا نَمُونَهُ عَنِ اجْزَاءَ جَمَدَ الحيوان مثالهُ أن لسان الضفدع منعلَّى بطبقة من الحويصلات لكلِّ منها الهداب تقرك ممَّا فَجَمَل السوائل يَجِري في جهة معاومة واذا كشطنا بمض هذه الحويملات ووضعناها في نقطة ماء ونظرنا اليها بالميكرسكوپوجدنا ان أهدابها تقرُّك وحركتها هذه حيوية مثل حركة الدود. أ وقد ابنت منذ عدة سنين أن هذه الحويصلات المنصولة من الجسم لتأثرُ بالهيجات مثل الاجزاء المتصلة به فانحركة اهدابها تزيد بالمعيجات اللطيفة وببطل فعليا اذاكانت المعيجات شديدة ويمكن اعتباركل جزء من اجزاء ابداننا ككائن حيّ قائم بنفسهِ مع انها كلها تعمل مماً بالاتفاق لقيام الجسم كلم ولذلك فحركات الكويَّات البيضاء خارج الجسم ليمت

وقد زاد الاهتام بهذو الكريَّات لما شاهد كزهنهم الماثولوجي الالمافي انها تنفذ من مسام الجدران في ادق الاوعية الدمويَّة إلى الانسجة الهيئمة بها وقد نسب نفوذها إلى ضفط الدم وكن لماذا تنفذ هي ولا تنفذ الكريات الحمراه مع ان هذو اصغر منها ولماذا يكثّر تفوذها في بعض الالتهايات ولا تنفذ ايدًا في غيرها

ثم زاد الاهتام بهذهِ الكريات البيضاء على اثر ماكتشفهُ العالم الروسي مشنيكون الباثولمجي فانهُ رآها اذا ننذت جدران الاوعية الدموية تدبُّ كالامبيا وتأكل بعض المواد ألَّتِي تعادفها وتهضمها وبذلك يتمُّ جانب كبير من الامتصاص

ثُمْ وَجَد ان نوعًا من الحشرات المائيَّةُ الميكروسكوبيَّة من جنس برغوث النَّاء يصاب احيانًا بنوع من الفطر ولهذا الفطر جراثيم حادة الوُّوس فندخل جدران اممائه وتمتد في تجو بف

بيري عن المستوريف السر بريم حسيه وكما دخلت جرأومة منها اقبلت عليها الحو بصلات التي في جسمه ( وهي تماثل الكريات و من المؤمنة المستورية عليها الموادة أنه المارة أنها المريات المستورة المستورة المستورة المستورة المستورة الم

البيضاء ألِّتي في دمنا ) وجعلت تاتهم تلك الجرثومة فاذا نجحت فيهذلك والتهمت كل الجراثيم نجا الحيوان من شرها واما اذا كانت الجراثيم كنيرة حتى عجزت الحويصلات عن التهامها كلها

عيم الحيوان من تعرف وللد في الحريصلات بالفاغوسيت اي الحويصلات الأكالة مان الحيوان بها فسبح هذه الحويصلات بالفاغوسيت اي الحويصلات الأكالة ثم تبين له أن كريات الدم البيضاء والحويصلات ألَّتِي تبطن الاوعية الدمويَّة تأكل

ميكرو بات الامراض المدية وتهضمها وقد اثبت بادلة كثيرةً أن أكل الميكرو بات هو الواسطة الواقية ألّتي يعتمد عليها الجسم الحي لتخلص من شرها . ولا شبهة في ان الجسم الحي يكوّ ن مادة مضادة لسم الميكروبات وهي المسهاة بالانتينكسين وان ذاك من الاهميّة بمكان عظيم

مادة مضادة لسم الميكروبات وهي المسهاة بالائتلامين وان ذاك من الاهمية بمحارث عظيم وكنن اذا كانت الحيوانات موقاة "طبعاً من الاحراض المعدية لا يكون في دمها شيء" من هذا اللانت كم بدرائداد المم المكروبات والذاك فالدائم بلا هدالناغ من السرخ الحد الصلات أنّا

الانتيك بن المفاد لسم الميكروبات ولذلك فالواقي لها هوالفاغوسيت السينه الحويصلات ٱلَّتِي أَ تأكل الميكروبات ابل اذاكان في مصل الدم انتينك بن او شيء آخر يميت الميكرو بإت فاجساً م

الميكروبات المينة لاشخلص منها البدن الا بواسطة الحويصلات التي تأكل الميكروبات. . ويظهر من بعض المباحث الحديثة ان فائدة المصل المفاد لسم الميكروبات قد لتوقف على

و يقهر من بعض المباحث الحديث ال فالده المصاد المماد تسم الميتروبات على تتوقف على الماد الله الماد الماد الماد ا ما فيه من السوائل الهاشمة المتولدة من الحو يصلات أقيي تأكل الميكروبات وقد استمت بمباحث متشنيكوف هذو لانني وجدت أنيها ما يوضح سبب شفاء الجروح

بالمقصد الاول فاننا كنا نرى الجرح بلتثم وليس عليه الاً رفادة (غيار) مباولة بالماء عليها حرير مشمم بيقيها مباولة . وكان الفساد يحل بها بعد اربع وعشرين ساعة ولكنه لم يكن يمند الما المال المالية الما

الى الجرح مع انهُ متصل بهِ فكيف يوثى الجرح من التساد والنساد متصل بهِ والدم الذي بين حافتي الجرح لو وضع بين لوحين من الزجاج لنسد حالاً · اي كيف منحت ميكوو بات النساد عن الانتشار في الجرح . واكتشاف متشنيكيف يوضح ذلك فان الدم الذي بين حانتي الجرح

عن الانساري الجرح . والتساف مسيدون يوخ دفك فان الدم الذي بين حامتي الجرح . يكون مشجونًا بالحويصلات البيضاء ألّتي تأكل ميكرو بات النساد فكلما حاول ميكروب منها دخول الجرح فبضت عليه واكلتهُ واذا كانت هذه الكريات تأكل ميكرو بات النساد وهي على اشد ازدحامها فلا عجب

وادا كانت هذه الكريات لا كل ميكروبات النهاد وهي على اشد ازدحامها فلا عجب ا اذا كانت تأكل ما ينتشر منها في الهواد ولذلك فلا خوف على العمليات الجراحيَّة اذا كانت

بنجنبه ما امكن

معرَّضة للهواء والهباء المنشر فيهِ . وقد كانت مباحث متشنيكوف متممة لمبدا المعالجة المضادة للفساد في الجراحة كماكانت نورًا ساطعًا اتضح بهِ نعل الامراض المدية

وكان يكنني أن أذكر امثلة اخرى مثل هذه على علاقة العلوم الطبيعيّة بصناعة الطب و كان يكنني أن أذكر امثلة اخرى مثل هذه على علاقة العلوم الطبيعيّة بصناعة الطب من الطب المسلميني أو أقادته في مناعة الطب من الطب الطبيعي أو أقادته في به منذ خمسين سنة الحالان لاطروران أو الف كتابا كبيرًا في علم الامراض وعلم الادوية . ولكنني كانفيت باقتطاف بعض الامثلة من هذا المجال الواسع وأرجو أن ذكري لها لم يتعدّ الحدود اللائقة في محفل مشترك فيه منال هذا وكل ما قائمة معزوف مألوف لدى كثيرين منكم وقد يرى فيه غيرهم شيئًا من القائدة فيهدون أن صناعة الطب تستحقى أن تكون حليفة للجمع المبريطاني وانه فيا يهم الاطباه بيناء اعالم على العلم وخدمة نوع الانسان لا يقاعدون عن توسيع نطاق المعارف المجردة

## عرتيب الفعل ومتعلقاته

من كذاب الخواطر المحسان في الممالي واليمان الرّافية الاستاذ جبراندي ضومط لابدً في الجملة الفعليّة من ذكر الفعل قبل الفاعل مطلقاً وإما ما سواةً من بقيّة المتعلقات فالاصل فيها أن تناخر عن الفعل الآ انها بحسب الفعاحة الفقطيّة لا يتمين بينها وبين الفعل ترتيب مخصوص فلك أن نقدم ما شفت منها على القعل أو تؤخره على ما تراه مناسباً بشرط السي تخافظ على منع الالتياس وثتجب التعقيد . أما الالتياس فلا يسوخ يوجه من الوجوه لمنافته النافة من وضم اللغة وأما التعميد والمراد بهركل ما اوجب توثّقاً في فهم المعنى المراد او وجب للذهن قبّاً يكن تتمينية قلً أو كثّر فلا تؤذن به الملائة والعابم ايضاً يقضي الواحد الواجب للذهن قبّا بالمراد

وهذان الشرطان اعني منع الالتباس وتجنب التعقيد ( او توخي مهولة الفهم ) لا يمكن حصرها في ضوابط معينة انما يُرجع في ذلك الى مقامات الكلام والى نظر الكانب وخصوصية في فطرته من جهة والى معرفة القواهد والتركيب النحوية المتعارفة والمتنفى عليها من جهة اخرى. وارى انَّ الاطالة في ما يوجيها او يتفيها ضرب من التكلّف لاحاجة بنا اليه وخير من ذلك ان نذكر بعض الملاحظات في شأن ترتيب الفعل ومعلقاته وهي لاتخاد من فائدة  (١) قدم الزمان وما بتمق به على النعل في كل جملة بيادر فيها الدهن الداع من الدواعي الى تعيين الزمان كقولك مثلاً « يوم الاربعاء الواقع في ١٠ تموز الساعة ٨ ب . ظ

الدوسي بن معيين تومن حصوب عمر عبي حريب من على المنطقة المنطقة الله عند كل الفعل المنطقة المنط

الذي يدعو مقتفى الحال الى تعيين زمانو كـثيرًا ما ببادر الذهن الى تعيين ذلك الزمان نان اصلب في التعبين وهو القبيل النادر افتذى ذلك احمار إلزمان في الذهن مرتبن مرة

نبل ذكر الزبان في الجلة ومرة بعده وهذا اسراف . وان اخطأ كن في ذلك مشقة على المائة ومرة بعده وهذا اسراف . وان اخطأ كن في ذلك مشقة على المقتل في اصلاح خطاء و والرجوع الى الصواب وهو من الاسراف ايضًا بخلاف ما اذا ذكر الربان اولاً نائه لا يكون من العقل على الفالب الا انه يتهيأ لانتظار الفعل حتى اذا ذُكر ادركه من غير تكلف لاحفارو آكثر من موقر او لاصلاح ما اورئه التسرع

(٢) فدِّم المستنهم عنهُ مطبقاً كتمولك « ماذا فعلت » و « .تى اتبت » وهو معلوم

(٣) قدّم ما اردت تعيية أو قصرة أو تخصيصة أذا كان مقتضى الحال يدعو الى الاختصار أو يؤذن به فأن مجرَّد التقديم دليل على ما اردت عبد البلغاء من غير استمانة بلغظ موضوع له ( كنفظة لاغر أو العلف بلا الخ ) مثال ذلك قولك « ماه شربت »

تمني « شراب ما» لاخمرًا α وتول القائل · .

. بَكُمْ قَرِيش كَفَيْنَا كُلّ مَصْلَة وَلَمْ فَعِ الْمَدَى مَن كَانَ ضَلِيلًا اي بَكَ لابنيركم او دون من سواكم كما لايخني . حكي ان بعضهم شم صاحبه شميّا فبيمًا

ب بم يم بحبريم و دون الرياضية م ع ويجهي . حميم ان بعضهم سم صاحبه سنتما سيحا فاعرض المشتوم عن جوابير فنال انشأتم اياك اعني فاجاب المشتوم وعنك أعرض · وكل ذلك نما تفضي بو بديهة العليم فضلاً عن حسن الدوق

(٤) أخرة كر العابة اوسبب النمل عن النمل لان العقل لا يسأل عن سبب النمل الآ بعد ونوعه ولذلك كان ذكر سبب النمل قبلة نما يتأذى منه العقل لما فيهم من المخالفة الهتفى الترتيب الطبيمي الآ نفرض كارادة القصر أو التميين على ما رَّ وكانَ يكون السبب وافعاً معلومًا من قبل والنمل ا ومعناه ) المسبب عنه أشبه بالنتيجة له فيتقدم حيناته ذكر السبب وعلم ورد في سفر التكوين « لانك سممت لقول امرأتك واكلت من الشجرة الني اومينك

وعًا يقرْب من لهٰذَا قول بَعْضهم

لما رأيت مواردًا للموتليس لها معادر ورأيت قومي نحوها تسعى الإصاغرو الاكابر الا يرجع الماضي اليًّ ولا من الباقين غابر المقت اني لا محا له حيث صارالتوم مائز

فانهُ قدم كَلِّ النَّمَل (ايقنت) ما أوجبهُ من الاسباب الواقعة المعلومة الترنُّب البَّمين عليها بما يشبه ترنُّب انتيجة على المقدمات

وقر يب من هذا البلب ما اذا كان الغمل واقعاً معلوماً عند المخاطب والمقل متوجهاً للسوّال عن سبب الغمل فائه في مثل هذه الحالة لتنفي البلاغة ذكر السبب اولاً لا سبها اذا كان الغمل تبعة بحبّ التنصل منها . حكي عن بروتس احد عظاء الومان وصديق قيصر الكبير انه بعد ان قتل قيصر قام فيهم خطيباً والبك مفاد بعض ما فاله ولا فرق هنا بالنسبة الى غرضنا بين ان تكون نسبة هذه المبارات اليه حقًا اوادعا، قال « لان قيصركان صديق فانا ابني عليه واند به ولانه كان ذا حظوة موفقاً فانا اهش لهذا واستمذبه ولانه كان بطار شجاعاً ذانا اجلّه واحترمه كن لانه كان يشوق الما لماك واذلال الومانيين فت عليه وقتلته » فانظر كيف قدم ذكر السبب في هذه الجل الاربع اما في الثلاث الاول فلان السبب واقع معلوم من قبل والماق المواطر الى معرفيم وتوجه غاية المتكلم الى ان يتنصل من تبعة اللعل بذكر السبب مع انصراف الخواطر الى معرفته وتوجه غاية المتكلم الى ان يتنصل من تبعة اللعل بذكر السبب الذي بقوم به عذره الدياسامعين

(٥) نديم ما اردت على النعل محافظة على الناصلة سينح الكتلام السجيرع وسحافظة على الوزن او القافية في الكتلام المنظوم (على شرط عدم الالتباس وعدم الدهيد) كالآية «خذوهُ فَنَالُوهُ ثُمَّ الجعيم صَأُوهُ ثُمَّ في سِلْسلةٍ ذرعها سبعون ذراعًا فاسلكرهُ » وكقوله .

وماً كلُّ مِمدُور بِيشِ ولا كُلُّ عَلَى بِعَلَى لامُ وكتولهِ ايضًا وجدنموهم نيامًا في دمانُكُم كان قتلاكمُ اياهمُ فجعوا وكتول الآخر عن المرملات ألوسل عن قرينهِ فكلُّ قرين بالقارن يقندي

ولهذا كثيرشائع

(٦) توخ الماآبقة بين الجال اشماطنة تقدم في المعلوف ما هو مقدم في العطوف عليه واخر هنا ما هو مؤخر هذاك كقرات « انه كان لا بؤمن بيوم الحشر العظيم ولا يحفق على طعام البالس المكين » ؤذا قات مثارً انه كان بيوم الحشر العظيم لا بؤمن نقل وعلى طعام البائس المسكنين لا يحض . وقد نكوت المطابقة بين طرقي كلام واحد كقول الخوارزمي «ولكن الكبير من الكبير يصغر كما ان الصغير من الصغير يكبر» فاذا قلت ولكن الكبير . يصغر من الكبير فقل كما ان الصغير يكبر من الصغير

واعلم ان متعلقات معنى الفعل كالصفة والمصدر يجري عليها مع الصفة والمصدر ما يجري على متعلقات الغمل ممهُ كماً مرَّ بك واللبيب اذا احسن اعتبارهُ في ما ذكرناهُ كناهُ ذلك عن مزيد التطويل وكثرة الامثلة.

# المناظرة والمراسكة

قد رأينا بهذا الانتبار وجوب تتج مذا الماب قنضاء ترغيها في المعارفيه واجهاف المهم ونتجيداً اللاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيره على المحاج فض برالا سنة كلو - ولا تدرج ما خرج هى موضوع المنتطف وراعي سيم الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) أيما للمرض من المعاظرة النوصل الى المحتائق، قاذا كان كاشف اعلاط غيرو عظيماً كان المعترف بالمحلاط اعظم (٢) خير الكلام ما قل وداً ، فا يمثا لات الواقية مع الايجاز تسخفار عالم المطالة

### النمرة المقلوبة

حضرة منشقي المتبطف الأكرمين

اطلعت في الجزء الحادي عشر من مقتطع الاغر على رسالة لجناب الرياضي البارع جبران افتدي فوتيه قمواها الرد على قولي "ولا داعي لايجاد طويقة القائدة المقاوية واعتبار العمل بها على نسق جبري "والادعاء بان طويقة حلى هي نفس طريقة القائدة المقلوية فا ترت يان الحقيقة ودفع الايهام فاقول: ان اعتبار العمل على نسق جبري لا يفيد ان العمل جبري غير حاليا وهو قابت من ففس كلامه " على طريقة المقابلة سين الجبر" اما الداعي لايجاد" طريقة الفائدة المقلوية فاجاب عنه جا يفيد الداعي لايجاد الطريقة المقاترة المقلوبة فاجاب عنه جا يفيد الداعي لايجاد المطريقة المقاترة المقلوبة فقد الى بها ليشبت ان انمر فالمراد من هذه طريقة الحل وصورتها اما طريقة الفائدة المقلوبة فقد اتى بها ليشبت ان انمر في المستقبة ايجابية وفي المقلوبة ما يشهر وبدارة اخرى من نمر المستقبة تساوي الفضل بين نمر جموع الدفعات ابام الرابطة ومراشكارية فهذه لاراعي لايجادها فقد اثبت سابقًا هذه المنتجية بحبوع الدفعات ابام الرابطة ومراشكارية فهذه لاراعي لايجارها فقد اثبت سابقًا هذه التنجية

على غير صورة وهي : من المعلوم ان ايام المستقية تساوي الفضل بين ايام الرابطة وإيام المقلوبة وانخر هي حاصل الدفعات بهذه الايام فمن القضية المثبتة في كتب الحساب النظرية وهي النف حاصل عدد بفضل عددين يسادي الفضل. بين حاصليه بكل منهما يستنتج المطالوب المذكور . ثم أن هذه الطريقة هي لاثبات هذه الفضية لا علة لوجردها فاستخراجي هذه النمر لا يثيد اني جريت على طريقته اذ مها تعددت العلم ق لا يتنابر واذا اراد ان ينسب لهذا الحلى إلى نفسه و يقول ان نفس طريقته فعليه بالمقابلة بين الحلين واذ سبق الم ربقت المجمّد المجرد الحرق المتحراج النمر بالهورتين

وفرق العائدة ٢١٧٠ هو الثوق بين فائدة غروش من ٢٥٢٠ وفائدة غروش الى ٣٥٢ فيلاحظ الي وتد في المائدة عروش الى ١٩٥٠ فيلاحظ الي وتد في المئة والاخرى لرصيد تمر ١٢ في المئة مع احت جنابة اجرى بقية العمل النمي بمالمائدة نقد اخذ فائدة نمي من وفائدة نمي الى وفائدة غروش من ٢٥٧٠ وفائدة غروش الى ٥٣٠ ثم الغرق بين هاتين النائدتين ٢١٧٠ وضحة الى احدى فوائد الخر ثم اخذ رصيد النوائد وضعة الى الغروش فاي الحالين امهل واخصر وايهما ابعد عن الارتباك ولا اعلم كيف بنكر هذا النموق مع انه لو وضنا الله عن الخرائدة كو وضنا الله عن عن عن غرط فها يعلم حسب قاعدة الخرة المناز ا

ادى انها نفس الطريقة . وبين القاعدتين فرق آخر ايضًا فلو فرضت أن معدل الجانبين كان مساديًا بقائبين كان مساديًا في فرسب حليريان المختلفة والمدة رصيد النمر وفائدة ميزانيَّة الغروش و بموجب على نأخذ نمر ميزانيَّة الغروش وفائدة رصيد النمر وهذا المحمل مطابق للقاعدة الاعتبادية فضلاً عن ان نمر ميزانيَّة الغروش وهي ٢٣٤٩ - ٢٠٠٠ وتوضع في الجانب الذي وضمت في ميزانيَّة المغروش وعليه كون وضعت نمر الغروش في محلها الاصلي لا كما قال فان المحمود الذي يجانبها هو لمنم المغروث أني تقابلها وعليه تكون غمره دينًا على صاحبها اما الاشارة السليميَّة ففهومة لدى الطوح الحساني دائمًا

والحاصل ان قاعدتي عامة لبكل اشكال النمرة القاربة احضر وامهل عمالاً تبين الحل بواسطة النمر لا بالقوائد

[ المنتطف ] التمى من حضرة المتناظر من الكريمين ان يقفلا باب هذه المناظرة و يك نيا بعرض ما كتباه فيها على الحساب وتقرح على حضرتهما ان يسمنا في موضوع آخر مثل المجث في قواعد الحساب على ما كان مفروناً عند العرب والى اي حدث بالموا فيها وما تعلوه منها عن الدونان والمدود وما امتبطوه مم الى غير ذلك من المباحث ألّتي يسمع بها نطاق الممارف في تاريح هذا العلم المليل

. وقد كتُب الينا حضرة جبران افندي لمبس انهُ تأخر في كتابة ردم الاول لان اجزاء لمتنطف لم تصل اليه في ميعادها

### البارون فون ملر

انهي المحماة العلم والادب العالم النباقي الشهير المرحوم البارون قون ملر الذي قضى العم<sup>ر</sup> في المباحث والاكتشافات العميَّة و بي<sub>ق</sub> مكبًّا على خدمة العلم حتى وافتهُ المديَّة في العاشر مر شهر اكتوبر( تشريخاول) من هذه السنة

ولد في مدينة رحتك في بروسيا منة ١٨٢٥ اوتلتي دروسهُ في مدينتي شلسوك وكيل حيث نال رتبة دكتور في الطب ومن ذلك الحين أكبَّعلى درس نباتات شاسوك وهلستن ولكنهُ وجد نفسهُ مطرَّ ان يترك بلادهُ ليتجب المسل الرئوي الذي كان يتهددهُ حناك . وفي عام ١٨٤٧ هاجر الى استراليا وقفى ٤ سنوات في التحول في ولاية جنوبي استراليا وهو يجمع النبات ويدرس خواصةُ دمن هناك اتى الى مارين حيث عينتهُ حكومتها نبانيًا لها وذلك عام النبات ويدرس خواصةُ دمن هناك اتى الى مارين حيث عينتهُ عكومتها نبانيًا لها وذلك عام . جبال هذه الولايات التيكانت مجهولة قبل كلذلك الوقت وكان يصعد في الجبال بنف و يقال انهُ زاركل جبال فكتوريا وسمّى بعضها بامياه مختلفة

وفي عام ١٨٥٥ رافق الرحالة الشهير غرغوري في رحاديًّا التي ارسلهُ فيها دوق نبوكسل حتى ينحص نهر فكتوريًا واماكن أخرى في شهالي استرائيًا وبني صاحب الترجمة مع غرغوري نسب قر لاي شريب الساملين بن في شهالي استرائياً وبني صاحب الترجمة مع غرغوري

في كل تجولاتهِ ثم رجع الى ملبرن وتمين فيها مديرًا لبـــنان ألتبات و بي سيـــنه هذه الوظيفة حتى عام ١٨١٣ و بين من ابتداء هذه المدة الى آخر نسمة من حياتهِ مكبًا على الاشغال العلية

واتى بنتائج ثمينة في المواضيع النبائية التي اذاعت اسماً في كل انحاء اور با
وجُمل عضواً سيّة جمية انكانترا الملكية سنة ١٨٦١ وفي ١٨٧١ انم عليه جلالة ملك
ورتمبرج بلتب بارون وبيشان القديس اياكو وجلالة ملكة الانكايز بلقب تيت القديس
جرجس وكان عنواً في ١٥٠ جميعة عمية . وله المؤلفات الهمية المشهورة في نباتات استراليا.
وسنة ١٨٩٠ رأس الاحنال الثاني للجمعية العمية الاحبة الاحبة والتي فيه خطاباً شائقاً في
ظواهر العلم في هذا المبرن وكان رحمة الله كبر مساعد لكل من يهتم بتوسيع نطاق الممارف
وكان بسيطاً جدًّا في عوائد وقفى حياته عزباً ومدة قيامه في استراليا لم يذهب لزيارة
وطاف لا لاكان يخشى تأثير الاقليم في صدره الضعيف ومن الغريب انه كان دائماً في آخر

وطنه لا لمُكَان يخشى تأثير الاقلم في صدره الفصف ومن الغريب انهُكان دائمًا في آخر الايام يلبس شالاً صوفيًّا على عنقه ولم يكن ينزيم في ليالي الرفص والولام والاعياد كما نهُ لم يكن يطبق فراقهُ

وديع ابو رزق

مايرن باستراليا

### ضرر العجائز والحلاقين

حضرات القاضلين منشئي مجلة المقتطف الغواء

ان كثير مين من الناس كما اعترام مرض يهرعون إلى الجيران و يصنون الى الاصدقاء والحلان فيشير ون عليهم بنفويض الم التحرام مرض يهرعون إلى الجيران و يصنون الى الاصدقاء والحلان فيشير ون عليهم بنفويض امرهم إلى الساء لاسبا الطاعتات منهن في السن مستندين أيل قول المامة " سل بحرباً ولا تسل طبيباً "فلا يمني التليل من الزمن الأوتوى البجائز يأنين افواجاً إلى بيت المريض و يشرن عليه بادوية لاعلاقة لها بالمرض البته ولا نقع المريض منها كالتبخير والهرافة وما اشبه فتخط قواء و يتضاعف المرض ويمسي في حالة الخطر واخيراً بدء والطبيب في أتي وقد سبق السيف المدل و بوت العالميا من شدة الجيل

عن النفقات الكثيرة في الحالتين

ومعلوم ان الحكومة مسئولة عن حفظ "محة رعاباهاكما هي مسئولة عن حفظ اموالهم ولا يجدر بها ان تنظر حتى يأتيها الناس شاكين من اضرار العجائز والحلاقين بهمكما انهُ لا يجدر يها ان نتنظر حتى يأتوها شاكين من الفتلة واللصوص بل يجب عليها هي ان تدفع الشر قبل وفوعه فعسى ان يهتم ولاة الامر بذلك

مصطفى بهجت هدايت

بابُ الزراعة

زراعة الهليون

غبيد

ان غلاء ثمن الهلبون ورغبة اهل الترف فيه وسهولة تنله من بلاد الى أخرى كل ذلك يجمله من المزرعات التي يجب الاهتمام بها في القطر الهمري لكثرة ربجها . والمزروع منه في القطر المصري حتى الآرف لا يتأل عنه في لينه وطب طمه

ويخصب المليون في ساحل البخر اللح وكدنه مخصب ايضاً في كل الاماكن اذا اعنني به جيدًا . ولا بدَّ من ان يضاف السهاد الى الارض ألَّتي يزرع فيها الهليون و يكون كنيرًا وان تخدم الارض جيدًا فاذا كانت محدومة جيدًا واضيف اليها مهاد سويًّا امكن ان يستغل الهليون منها كل سنة مدة عشرين منة متوالية بل مدة ثلاثين سنة

الزرع

يجب أن تكون الارض شديدة الحصب كما نقدًم ولا بدَّ من أن تكون رمليَّة على نوع الله على نوع أما أي أن يكون ألمل متفلًا فيها وأن يكون قد أضيف اليها مياد كثير في السنة السابقة . و يضاف اليها السهاد أيضًا وتحرث جيدًا حراثة عميتة ثم تهد حتى يصبر ترابها ناعماً ونقطع خطوطاً البعد بينها نحو \* نستثميتراً وعمق كل خط خمسة سنتبرات و ببذر البزر (النقاوي) نيها على السواء في بداءة فصل الربيع حيها بمكن حرث الارض . وحيمًا تنبت تخل حتى بكون

المهد بين كل نبات وآخر من النباتات البائية ثمانية سنتيمترات لهذَا اذا اربد ان تستعمل ترفيدة الهليون في آخر السنة الاولى واما اذا اربد ان تستعمل في آخر الثانية فلا يخل الآ اذاكان عبيًا

وحينما يظهر النبات يُعزق بمزق صغير وتستأصل الاعشابكلها ويخل حينتنه اذا اريد نقله ' في آخر السنة الاولى و يعزق ايضاً بعد اسبوعين آخرين وتستأصل كل الاعشاب حالما تظهر . واذا ثرك إلى السنة الثانية فيقتصر الاعتناه على عزق الارض من وقت الى آخر حتى

پبتی ترابها ناعاً والرطل ( الليبرة ) من بزر الهليون ينبت منهٔ عشرة آلاف

الارض والسياد

يزرع الهليون في كل الاراضي ثقر بها ولكن الارض الرمليّة خير من غيرها او الارض ألَّتِي اسفلها رملي . ومها زاد السهاد والخدمة لاضرر منها لان الهليون يطلب الفذاء الكثير وتغور جذوره في الارض إلى امد بسيد . والسهاد المستعمل لهُ عادة زبل الواشي الخشمر جيدًا يضاف منهُ ٩٢ حملًا المركل فدان في اول الربيع تبسط عَلَى الارض وتحوث معها ثم تمهد . واذا كانت الارض ضبيفة فلا بدَّ من استمال مسجوق المغلم او ذبل العلمود

الزرع

ويمكن زرع الهليون في الخريف ولكن يفضّل ان ثمدّ الارض جيدًا بالحرث والسياد في الخريف والسياد في الخريف والسياد في الخريف والدين المناع ثم يزرع في اول الربيم . لتخطط الارض خطوطًا البعد بينها ه اقدام وعمق كل خط عشرون سنتيمترًا وتزرع الترقيدة (الشتل) في هذه الحطوط والبعد بين كل نبات وآخر أصف متر وتبسط جذورها وتعلم بالتراب ويلبد التراب عليها . واذا جُعل الدين النبات كما نقدم وسع الفدان نجو خسة آلاف نبتة

وعلو الجذور والقرمة خمسة سنتيمترات وحينها تزرع يجمل التراب فوق القرمة الى علو سنتيمترين ونصف فيبتى الخط فوقها مكشوفًا الى عمق ١٣ سنتيمترًا ونصف وحينها تظهر الفروخ الاولى اعزفها واملإ الخطوط رويدًا رويدًا حتى اذا جاه الحريف تكون قد امتلاًت بالتراب وصارت على مساواً: يقيمًة الارض

وضع مبارًا جيدًا في الخطوط في فصل الخريف واعزق الارض على جانبيها حتى برتفع التراب في الخطوط ثم عزتها ومهدها في الربيم التالي . ويكنك حينتك ان تقطع يعض الحليون الناس جيدًا وكنن فأن التمنام بقدر الامكن لئاذً تضعف الجذور وضع السهاد في الخطوط صيفًا واعزق الارض حولها وارفع التراب فيها في الخريف

وبعد السنة الثالثة يصير الهليون بقطع بلا محاذرة . ولا بدَّ مَن حرث الارض وتسميدها كل فصل الربيع ورفع التراب فوق النباث . ولا بدَّ من قطع اغصان الهليون قبلما تنضج بزورها ولقم في الارض وثنت فيها

والخم يفيدهذا النبات فيضاف الى السهاد او بذرٌ على الارض وحده ْ و يمكن ان بدرٌ اردبُّ من الخم على كل فدان اذا كانت الارض بعيدة عرب البحر اما في ساحل البحر فلا داعي لهُّ لان الحم الذي في هواء البحر يكن 'تمايم الارض

ويقطع المليون بـكين ماضيةً مرة ۖ في اليوم او مرتين حسب شدة الحر

البزر . بيزر الهليون متى صار عمرهُ سنتين فان اغصانهُ اذا نمت جيدًا بانم ارتفاع الغصن منها

يور الهديول في صار فره علمايين عان الحصالة أو المن جيدا أينم أو إناع المصن لمنها نجو مترين ونفرعت منه فروع كذيرة وظهرت فيها عناقيد فيها جبُّ فرمزي في كل حبة من ثلاث بزوات الى ست بزوات فاذا اريد حفظ هذّا البزر نقطع الاغصان حالما تنضج الحبوب و يعرف ذلك من تعبَّر لونها من الاخضر الى الاحمر القرمزي ثم توضع في اناه وتمرث حتى يزول غلانها ثم تغسل ليتنتى البزر من الرب وتجنف في الهواء . وتبتى حياة البزر فيه سندين او ثلاث ستين

واشكال المليون مختلفة حسب نوع الارض فالارض النقيلة تكون روُّوس هايونها ضاربة الى الزوقة والارض الطينيَّة تكون روُّوس هايونها ضاربة الى الحضرة والارضالرمايَّة يكون هايونها ابيض

### النيل والري

افنطننا امحفائق النالية من نقربرمعلمة الري في التطر المصري الذي وضعة جناب المسند ذارسنن وكبل فطارة الاشفال العمومية

#### (١) النيل

كان ارتفاع النبل في اصوان حريما بلغ اعظم هبوطهِ منذ النتي عشرة - نـة الى الآن اي منذ نوئى الانكابز ادارة الريكما ترى في هذا الجدول

| 144   |      |          | الزراعة |      |   | دسمبر ۱۸۹۳ |          |         |
|-------|------|----------|---------|------|---|------------|----------|---------|
| قيراط | ذراع | الشهر    | الدنة   | راط  |   | ذراع       | الشهر    | السنة   |
|       |      | ۲۶ مايو  |         |      |   |            | ۲۲ مايو  |         |
| ٠٤.   | •    | ۱۸ يوليو | 1221    | • 3  |   | *          | ۲۱ يونيو | 1740    |
| 14    |      | ·Y       | 1241    | 11   | 1 |            | ٠.٣      | 7881    |
| . •0  | ۲    | w /T     | 1 444   | 14   | 1 | 1          | er • 9   | 1 4 4 4 |
| 17    | 1    | " 17     | 3741    | 1.   | • | 1          | # · ó    | 1444    |
| 17    | . 4  | w *1     | 1240    |      | ١ |            |          | 1444    |
|       | .i . | . 1-11   | 11      | 1 51 |   | 45.3       | al ant . | 30      |

ويظهر من ذلك أن ماء النيل لا بهتى على حالة واحدة بين القاهرة واصوان سنة بعد اخرى ولا سبا في اشهر التحاريق لان ارتفاع الماء يختلف عند اصوان من نحو ثلاث اذرع الى قال من نصف ذراع كما ترى في هذا الجدول ولذلك فاذا لم تبذل مصلعة ألري جهدها في المدين ألِّتي يهبط فيها الماله كثيراً كما في سنة ١٨٩٥ و١٨٩٩ و١٨٩٠ و١٨٩٠ على تحقيد المالة لوي الارض ولاسها في الوجه التبلي حيث لاسدود ترفع الماء كالتناطر الحبرية ، والتناطر الخبرية نضمها لا تكفي حاجة زارعي الذرة والارزاذا اتت سنوات المحاريق كمنة ١٨٩٠ م ١٨٩٠ عندا ما فلا يقل حوب المحاجة المياجة المياحة المياجة الم

### (٢) النيفان

ابتداً ارتناع النيل في وادي حلمنا في المام الماضي في ٢٧ يونيو (حزيران ) وارتفع من ٢٧ يونيو ( حزيران ) وارتفع من ٢٧ يونيو ( ألى ٣٩ مئة متراً و وسمين سنتيمتراً و ذلك دليل على خوارة الفيشان ، و توالت الزيادة الى ١١ اغسطس حينا بلغ ارتفاع الديل هناك ٨ امتار و ٨٨ سنتيمتراً اي كان اقل من الحد الذي بلغة في فيضان سنة ١٨٩٧ العظيم بستة عشر سنتيمتراً فقط فخيف من الفرق وانتخذت الندا بير اللازمة تلاقياً لذلك وفي ٣٣ اغسطس اخذ النيل عبيط و توالى المبوط لونق منه منسسين الري لون غرة سبتمبر وفي النافي من سبتمبر اخذ يرقع ثانية وحينذ اشتد خوف مهندسين الري لانه لو توالى الارتفاع بمن الريما المرتفاع على يتوال و تدابير الري كانت على غاية مرت المياض في الوقت المناس ولكن الارتفاع غم يتوال وتدابير الري كانت على غاية الانتفاد حتى لم يحدث ضور من استمرار الارتفاع غوشهر كلمل ولا من صرف الحياض ولا سيا حوض قديمة الذي يد ارتفاع النيل المن منه وثلاث النيل المن فنه وثلاث النيل المن منه وثلاث النيل الذي يد ارتفاع النيل المن أنه ونا النيل المن المناه النيل المن المناه النيل المن ونه والمناه النيل المن الناه والمناه النيل المن النيل النيلة النيل النيلة النيل المن النيل النيلة النيل المن النيل النيلة النيل النيل النيلة النيل المن النيلة والنيل النيلة النيل النيلة النيلة

ستة ۲۰

٢٤ ذراعً فبلغ ٢٣ ذراعً و٣٣ قيراطًا اي بقى نحت الحد المفروض بقيراط واحد ولهذَا من ادق الاعال في علمر ف الحياض

و بلغر النيضانُ ميامًا عظيمًا سنة ١٨٨٧ و١٨٩٧ و١٨٩٥ و١٨٩٥ فيلغر في السنة الاولى ٢٠ دراعا وقيراطين عِتياس الروضة وفي الثانية ٢٥ دراعاً وقيراطين ايضاً وفي الثالثة ٢٤ دراعاً

و٢١ ثيرطًا وفي الرابعة ٢٣ ذراعًا و٣٣ قيراطًا و بتى سنة ١٨٩٢ ثمانية ايام فوق ٢٠ ذراعًا و٤٣ يوماً فوق ٢٤ ذراعاً وذلك من النوادر التي يخشى شرُّها فكانت تلك السنة مثل سنة

١٨٧٤ التي كثر فيها الفرق ولكن لم يحدث سنة ١٨٩٢ شيءٌ من الضرو (٣) القطن

القطناهم غلات القطر المصري وقد بلفت غلتهُ في العام الماضي نحو خمسة ملابين وربع مليون قنطار بلغ ثمنها نحو اثني عشرمليون جنيه وكان متوسط السعر نحو ٢٢٤ غرشًا و بلغ

السعر اعلاهُ في السنوات النافي الماضية سنة ١٨٨٩ حين كان ٢٦٨ غرشًا ولكن ثمن غلة المام الماضي زاد على ثمزغلة عام سنة ١٨٨٩ نحو اربعة ملابين وثلث من الجنيهات والفضل في ذلك لمصلحة الري وحدها

### (٤) الكرّ

وقد بلغت غلة السكر مبلغًا لم تبلغة قبلاً فكانت في معامل الدائرة السنيَّة ٦١٩٧٢ وقد بلغت وفي معامل سوارس ٢٩١٩٨٤ قنطارًا وفي معامل سلطان باشا ١٩٥٤ قنطارًا وجملة ذلك

١٩٠٨٩١ قناطير من السكر ولم تكن عام ١٨٩٤ سوى ١٩٦١ه و تنطارًا وعام ١٨٨٣ اي عام الاحلال سوى ٦٩٠٦٥٠ تعطارًا اي نحو ثلث غلة العام الماضي

(٥) النفقات اما النفقات التي اتفقتها مصلحة الري في العام الماضي فبلغت ٦٦٢ الف جنيه فقط وهي مقسومة مكذا بالنقر يب٣٩٦ الف جنيه انفقت بدل العونة( السخوة ) التي كانت اثقل حمل على

عانق الفلاح المصري من ايام الفراعنة الى ان الغيت في السنين|الاخيرة و٢٤٦ الف جنيه على اعال الادارة والهندسة والمباني والتصليحات و١١الف جنيه للسكك الزراعية و٧ آلاف جنيه للمأرف و١٣٥٤ جنبها لبناء الكباري بدل المعادي

انتقاء لقاوى الذرة

ابنًا في الجزء الماضي انهُ اذا اعتُني بزرع الذرة بانمت غلة الندان منها عشرين اردبًا

الى المئة على ما في لهذًا الجدول شكل الكوز

استكمال صفات النوع

امتلاه الطرقين بالبزور

نفج الحب انتظام الحب وكماله

طول الكوز

نخن الكوز

اندماج المقوف

شكل الحب وعمقة

كثرة الحبوب والكيزان

والجلة

فالكوز المتلئُّ الطرفين المنتلم الحب الكثيرة الناضجة يُخارعلي الكوز الطويل الثَّقين المندمج الصفوف الناضج الحب لان الصفات الاولى اهم من الثانية وهلم جرًا

ويحـن بجامم الذرة ان يضع بجانبهِ صندوةًا يسهل قلهُ وكما وُقع في يدو كوز جامع

للاوصاف المنقدمة بضمة في لهٰذَا آلصندوق حتى 'ذا امتلاَّ افرغهُ في مكان مناسب لحفظً

النقاوي وملاَّهُ ثانية إلَى ان يجنمع عندهُ ما يكني لتقاوي العام التالي ويزيد عليه

### الزراعة واهتمام الحكومة

الاشبهة في اهتام الحكومة المصريَّة بزراعة القطر فان الاهتام بصلحة الري والصرف وانشاء المكاث الرراعية واهتام مسلحة ك الحديد بنقل الحاصلات كل ذلك تنعله الحكومة اهتهامًا بالزراعة وهو وان بأن عظمًا بالنسبة الى حالة لهذًا القطو في السنين الماضية لكنةُ لا يكفي في المستقبل. فقد ابنًا مرارًا كثيرة أن قيمة كل حاصلات الارضُ في القطر المصري

ألِّتِي تَوَّكُلُ فِيهِ وَٱلِّتِي تَصَدَّرُ مِنْ لاتَوْ يَدْ عَلَى ثَلاثَيْنِ مَلِيونًا مِنْ الجَنْبَهَاتُ وَهُذَا قَلِيلُ جِدًّا بِالنَّسِيةِ الى كُلُّ البَّلَدَانِ الزَّرَاعِيَّةُ حَتَى أَلِّتِي لِمُ تَدْخَلُها وَسَائَلُ الْمُمْرِانِ الأَ كُأْسَرِالِيا وزيلندا الجَدِيدة ورأْسُ الرَّجَاءُ الصَّالِحِ، وصَبِيهُ الأَكْبُرِ صَبِقَ الارضَ المُزْرِجَةَ مَا لَهُ مَدَّالًا كُذَّةً الْكُنُهُ الْمُ

السبة إلى كثرة السكان وفي القطر المصري كنير من الارض الموات التي يمكن احياوهما بقليل او بمدير من وفي القطر المصري كنير من الارض الموات التي يمكن احياوهما بقليل او بمدير من السبة ولكن ينقسها امران جوهر يأن الاول الماه لربها لان اراضي لهذا القطر لاتشرب ماء كاني من المطر فلا يد لما من ماه النيل لربها والثاني انشاه المصارف بقربها لان الاراضي مستوية غالمي لا تصرف المياه منها ما لم تصنع لها مصارف خصوصية . والامر الثاني اي عمل الممارف بخصوصية . والامر الثاني اي عمل الممارف بخار بالهمة وقد انشت هذه المعارف في مليون فدان وقصف من الارض ولا يد من انشائها في نحو اللائه ملابين أخرى وذلك ليس بالامر الدسير لان نقاته لاتو يدعى تمانئة الف جنيه وتسطيع المحكومة ان تقوم بهذه المنقلت في بضع سنوات، واما الامر الاولى وهو و يادة الماه لري الارش المحكومة ان تقوم بهذه المنقلت في بضع سنوات، وأما الامر الاولى وهو و يادة الماه لري الارش وقد كان وجود الدراو يش في حدود القطر المصري بما يلي وادي حلقا من جملة المواني تنع انشاء الحزان في اصوان لئلاً بهائه المداويش وقتا ما وية وضوا بنيانه بالديناميت فيضوا القطر المصري اما الآن وقد تقلمي ظلمي وامتدت الحكومة المصرية في فتوحاتها الى فيرقوا القطر المصري اما الآن وقد تقلمي ظلمي وامتدت الحكومة المصرية في فتوحاتها الى ما فوق دنتلة وهي عاذمة على استثناف الحلة جني تصل الى الخرطوم فقد زال هذا امان ولم بين الأن تؤد المكومة مديلاً لديم المال اللازم الذاك

### الزراعة في السودان

لَمْ تَكُدُ الحَلْمَةُ المَصْرِيَةُ تَسْرَجِعُ مَدِيرٍ يَهِ دَقَلَةً حَيْى احْذَكَ يُبِرُونَ مَنْ سَكَانِ هُذَا القطر يَسَاءَلُونَ عَا اذَاكَانَ يَحِسَنَ بَهِم أَنْ يَرَحَلُوا الى تَلْكَ البَلادِ وَيُعْتَوا بَرْرَاعَهَا لاَّ رَف الإصليمين قد افتتهم الحُروب والجَمَاعات فِيحِسنَ بِالحَكُومَةُ المَصْرِيّة أَنْ تَوسل لَجَنَّةٌ تَرَى الارضَ الَّتِي رُفَعَ ظَيِهَا لَوَاهِهَا وَتَسْتَمُ صَاحَتِها وَنَسْتِهَا الى سَكَانَها لَعَلَّ هُذَا الْفَتْحَ الجَديد يوسع ابواب الرَّذَقَ عَلَى المَرْتَةِنْ فَيَهادِرُوا اليها قبل أن يستِهم الأوريون

### غلة الارض بالنسبة الى السكان

قلنا في نبذة اخرى في هٰذَا الباب أن غلة الزراعة في القطر المصري قد لا تز يد على

الزرامة ثلاثين مليونجنيه ولو قسم ذلك عَلَى حكان لهٰذَا القطر لما نال النفس منهم سوى اربعة جنبهات في المسنة وان ذلك قليل جُدًّا بالنسبة الى ما يستغلهُ غيرِهم من الام . ولم نكد نتم كتابة تلك النيذة حتى جاءنا نقرير مسهب لغلة الارض سينح الولايات المتحدة الاميركيَّةُ ويظهر منهُ ان ثمن حاصلات الزراءة كلها في السنة الماضية كانكثر من ٣٥٠٠ مليون ريال فاذا

قسم ذلك على سكان الولايات المخدة الاميركيَّة وعدهم نحو سبعين مليونًا خص كل نفس منهم خسون ربالًا أي عشرة جنيهات هذا عدا ار باحهم من الصناعة والتجارة واستخراج المادن وقد كانت فيمة مصنوعاتهم كلها منذ خس سنوات أكثر من أسمة آلاف مليون ريال يطرح منها خمسة آلاف مليون ريال ثمن المواد الاصليَّة وما بني اجرَّة العمل وربى المالــــ فهو ر بح للاهالي

وهاك الحدول المشار المه آنقا

غلة الذرة ١٠٠١ ١١٩٠٠ شل " أيأت الملف ١٠٤٧٠٠٠٠ طن " القمنع ١٠٠٠ - ٤٦٧١ بشل

« الأوت معكالم « « الأوت " البطاملس ٢٩٧٢٣٠٠٠ " 474440 ... ٠٠٠٤٤٠٠٠ ليرة ١٠٠٠٤٤٠٠٠ ء التبغ

٠٠٠ بهر د کرد د بشل ۱۰ ۱۲۰۲۰۰۰ د د ۲۹۳۱۲۰۰۰ " الثمار ، الراي . -- 7447 .... \* \* 13761 ... · الفاغو بيرم

زيادة البقرة ٥٠٣٢٠٨٥٠٠٠ رأس ٢٠٨٩٢٨٠٠٠ - اغيل . ١٠١٢٤٠٠٠ . \*77407 · · · · البتر الحلابة • • ١٦١٣٨ • • • •

14707.... ء الخناز ير · · · \*\*\* \*\*\* · · · 1.77 6 ... ٠ اليغال ٢٢٧٩٠٠٠ . الغنم . .. \*\*\*\*\*\*\*\* .10174 ...

فئمن غاة السنة الماضية والمواشى المتولدة فيها

# باب الصاعة

### التظليل

لحضرة حسن افندي رام عجازي بشين الكوم

من تعلم صناعة النوتوغرافية والفنها ولم يتعلم صناعة النظليل فكماً مَهُ لم يتعلم شيئًا وقد شاهدنا كثيرًا منالقواة بل من المصور ين يجيلون هذه الصناعة فانادة لهم وللحناجين اليها نقول قبل ما يستعمل الزجاج بهذه السفة ( اعني جلاتين بموس ) كان النظليل صعباً جدًّا واما الآن فصار معهلاً إلى الغاية بحيث ان كل انسان يمكنهُ أن يظلل الواحهُ بدون احتياج الى

المثلل كما هو جارً الآن في مصر والاسكندريَّة وقد يمكن تظليل الزجاجة اذا كانت غطست بعد ثنيتها في محلول شبي ٥ في المثة لكي ينهسر التظليل على القشرة الجلاتينيَّة بقلم الرصاص بدون ان يحصل خدش للجلاتين^

يتبسر التعديل على الفسره الجنز ليبيه بفلم الوصاص بدون ان يتحصل حمد س تجاز ليين . وقد اجتهد كشير من المصور تن فاخترعوا كشيرًا من التراكيب ألّي لتي الزجاجة من الخدش عند العما

ولما كان انقصد ان نشرح هذه العمليَّة اختر نا احسنها خدمة للشنفلين بهذه الصناعة حيفا تأخذ صورة فوتوغرافيَّة على زجاجة حساسة للمتباحق تدبر قاملة السجب عنها

ثم اسحب صورة على ورقة حساسة بواسطة المكبس الشمسيكما هو معلوم فاذا ظهرتالصورة كا تريد فلا داعي لتظليها واما اذا جاءت سوداء وجب عليك تظليها وكيفيّة ذلك هي المن تمخمر زجاجئين وتسلمهما نحسارً جيدًا ثم خذ احداها وضع فيها الصنفين الآتيين

صمغ دامار ٤ جرامات

بنزين نِني ١٠٠ جرام

ثم سدها مدًّا تحكًا واحضر كسرولا صغيرة فيها ماء وضعها على وابور سهيرتو حتى ثغلي ثم ضع الزجاجة في المـّاء حتى يذوب الصمغ و بعد ذلك ارفع الزجاجة وضعها في مكان حتى تبرد ويروق ما بها

وحينا ببرد المحلول احضر الزجاجة المراد تطاليلها واغمر به فرشة صفيرة من الشعر ومس الجهة ألِّتي ترغب في تطاليلها مرارًا وعرضها للهواء حتى يجف الورنيش وهو يجف سريعًا و بعد ذلك تكون قابلة العمل فحدها الى درج النظليا وظالمها بالقبر الرصاص المختص لهذه العمليّة وهذه الافلام على جملة اجناس فبالمارسة يمكن معرفة التلم الملازم • ثم ظان الجهات المراد تظليلها بالتها بجننة نامة تحجد ان الرصاص ينبت على الورنيش وحاذر من خدش الرجاجة حتى نتم العمل ثم اسحب صورة من الرجاجة فاذا كانت طبيق المرام فعليك ان تضع عليها الورنيش الذي يجي التظليل من الروال وان لم يأت كالمواد فحقة ظليلاً من البنزين على اصبحك وافوك النظليل به فيمحى ثم اعده ثانية حتى يأتي وفق المراد والحذر مرف خدش الجلاتين اذ ان

واذاً اتى التظليل كالمرام وجب عليك ان تمخفظ عليه من الزوال اذ انهُ يزول من تكرار حسب الصور وطريقة اتحفظ عليم شهارجدًا فحد الزجاجة النائية النظيفة وضع فيها المواد الآتية

> صمغ عربي ۱۰ جرامات سندراك ۱۰ "

سيوتو ١٠٠ جرام

وسدها سدًّا محكًا وحلل الاجزاء كالصفة السابقة اذبغبر ذلك يلزم نعب كثير ومدةطويلة وحينها نذوب المواد زد عليها عشرة جوامات من زيت الخروع

وعيبها لدوب مود روعيه صرو بوسع من ريب حرر وكيفية وضع لهذا الوريش على الزجاجة ياترم لها اعتناء تام وهو انك تأخذ الزجاجة المظالة وتعرضها للحرارة ثم تأخذ الزجاجة آلي قيها المحاول بدد ما تبرد و پروق ما فيها وتصب منها قليلاً على الزجاجة وتميلها حتى يسيل المحاول على جميع سطمها وذلك على الجهة الجلاتينية آلتي فيها التطليل ثم صفيها اي اوقامها افتياً حتى ينصب عنها ما فيها من الزيادة وعرضها للحوارة المار ذكرها حتى يشف الورنيش واحفظها في مكان جاف حتى تشف كاثر واستع ما يكون عليها

من الجهة الزجاجية من الورنيش الذي لا ازم له ' يقليل من السبيرتو وهو يزول حالاً وعند ذلك تكون الزجاجة في غاية الجودة وتسحب الصور عنها بسهولة ولا نتلف

> انواع الملاط تابع ما قبله ً

ملاط الزيت . يصنع بجبل الجير الحي بالزيت والمرداسنك وتملّط بهِ الجدران من الخارج حيث نتصل بالخشب منما لرشح ماء المطر . وتفطّى بهِ النقوش البارزة من المبناء ملاط الحديد. يصنع بمزج خواطة الحديد او بوادتهِ بملح النشادر . مئة درهم من الخراطة تمزج بدرهمين من ملح التشادر ويوضع المزيج بين اطراف قطع الحديد كانابيب الماء فيتاً كمد الحديد ويلصق القطع بعضها بيمض

ملاط الكبريت . يُصنع من الكبريت والراتينج والحمرة ( مسحوق القرميد ) وتلمق يه ما الجنوب وقطه الحادد أنَّة تنف في الحداث كا في الرادين وهو بينت مركزة

برامخ الخزف وقطع الحديد ٱلَّتِي توضع في الحيارة كما في الدرابزين وهو رخيص ولكنهُ غير متين

ملاط الزجاج المائي . يصنع بجبل مسحوق الا-بستوس تبذوب الزجاج المائي او سلكات ا الصوداوهو يستعمل لتمليط الافران ونحوها تما تشتدُّ فيه الحرارة جدًّا

ملاط الاسبداج والزيجفر . تجبل هاتان المادتان او مارة منها بزيت بزر الكـــان المغلى وتلصق الجبول حياض الزجاج او الإيب الغاز او غير ذلك من الآلات الزجاجيّة او الممدنيّة .

واذا اضف البلباجين الى المجبول كان منه ملاط يحدل الحرارة الشديدة فيستعمل التمليط

انابيب البخار

ملاط اللك . يصنع باذابة اوبع اواقي من اللك النتي في ثلاث اواقي من السبيرتو في مكان حار حى يكون المذوب بقوام العدل . وهو يستعمل لالصاق الزجاج والصيني والعاج

والحجارة الكريمة ولا يذوب في الماه. واللك ننسة بستعمل ملاطأ باذابته بالحرارة ملاط غراه السمال وزال خراه السمارة والمار والمارات

ملاط غراء السمك ويذاب غراء السمك في الحامض الخليل حتى يكون شديد القوام

كالمسل. يستعمل لالصاق الزجاج والخزف الصيني والهاج والعظم الملاط اللارون له ملاط الاال مستقل عند ترويل المستكرين المستقل

الملاط الارمني او ملاط الالماس . تذاب خمسة قلوب من المصطنى كل واحد قدر الفولة في ما يكفي من الاكتحول الصحح لاذابتها و يذاب في اناه آخر ما يماثل المصطنى وزنا من غراه السحك بالمبرندي الفرنسوي او الروم حتى بكون من ذلك أو ثلاثين درهما من الفراء ولا بدّ من تأيين غراه السحك بالماء قبل اذابته ثم تضاف اليه نقطتان صغيرتان من القناوشتى تفركان فيه حتى تذوبا . ثم يجزج المذوبان مما فوق نار خفيفة و يجنظ المزيج في تنبنة و يستعمل لالصاق الجحارة الكريمة واذا اربد استعالة توضم القنية اولاً في الماء الغالي

### ستى الحديد والصلُّب ( الفولاذ )

الطريقة المعرونة لتصليب الحديد اللبرن ( حديد الصاح ) هي احماؤة وذر فرو-يانيد البوتاميوم عليهِ . وكل التراكيب ألِّي تستممل لتصليب الحديد لنوفف فالدتها على ما نيها من فروسيانيد البوتاسيوم فهو اصلح منها لذلك . لكن استماله ٌ لا يفيد الفائدة المطلوبة لانهُ لا يصلب الحديد على درجة واحدة ولأن الحديد بحدى وقت استعاله فتأ كمد وقد أكشف الدكنور غراف الالماني الآن سائلاً تدمن بهِ الاداة الحديدية فينصلُّ عليها حالاً ويصليها ولكنة ابق اكتشانة مماً

فنه نخيا حله الباب لكي ندرج فروكل ما بهم إهل البيت معرفته مرين قريبة الاولاد وتدبير الطعام والمثلج والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

### الخرعَلَى المائدة

مضى علينا عشرون سنة ونحن نجاهر بان الخمور عَلَى انواعها غير لازمة العجة وليس منها فائدة توازي الضرر الذي يمكن ان ينتج عنها . وان فائدتها في علاج المرض قليلة جدًّا. ومصورة سينم أحوال ناذرة جدًا والمنيد منها حينتذ هو الالكحول الذي فيها فاذا استعمل الاكحول الصرف بخنناً بالماء النتي وفي بالمناية المعالوبة . وكان الاطباه الذين نتذاكر معهم في لهٰذَا الموضوع يخالنوننا فيهِ معتمدين عَلَى ما طالمورٌ في كتبهم او ما اخذوهُ بالتواتر من فأندة الخمور الى آن قام الطبيب السر بنيامين وتشردصن الشهير واثبت بالاسمحان في مستشنئ الاعندال بمدينة لندن " أن الحمور غير لازمة في العلاج عَلَى الاطلاق " كَمَّا ابنا في الجزء السادس من هذه السنة ، ولم يكد قول هُذَا العلاُّمة يشيُّع حتى حدًا الاطباء حدوهُ وصاروا ابقولون بقوله

فاذا عملت ربة المنزل ان الحمور عُلَم انواعها مِن اغلاها الى ارخصها لا تنبيدُ من يشربها فائدة تذكر وان في نقمة الحيز مَن الغذاء كثير مَّا في كاس الحمرُ وفي التفاحة الواحدة من اللذة والفكاهة والفائدة كاثر عا في كاس الشجانيا . اذا عملت ذلك وجب عليها أن تبعد الجر عن مائدتها ولاتمود اولادها عادة اذا شبُّوا عليها فقد توردم موارد النقر والذل والملاك ويزع بعض الحاصة والاطباء ايضاً ان الحجور تزيد القابليَّة للطعام • وقد يكون ذلك صحيحًا ولكن ما النائدة من زيادة القابليَّة أذا لم تزد فوة المدة عَلَى هضم الطعام فاذا زادت التابليَّة وأكل الانسان كثيرًا ولم يستعلم ان يهضم ما أكلهُ لبُّك معدمة وافسد صحنة ولم

يستغد من الطعام شيئًا • ولا يقف الفرر عند هذا الحد لان تلبيك المعدة والاساء يولّد فيهما سمومًا تضر بالجسم اعظم ضرر ولا سيا في الصفار • قال الدكتور بتشفود في امراض الاولاد البصيئة ان فساد الاطعمة اللحيئة في الامعاء يولّد ستومًا شديدة النمل تؤثّر سف الاعصاب تأثيرًا شديد الضرر . وإذا استحرَّ ذلك يومًا بعد يوم فلا حدّ لضرور

### ضرر اللجم الكثير

يغلن العامَّة ان الطعام لــ خاصة الجوع واملاء العدة والحقيقة انهُ لتنذية الجسم اي التعويض عمَّا يتلف منهُ في كل لحظة ولانمائه اذا كان الآكل لم يزل آخذًا في النمو و يداه بالجسم كل اعضائه الظاهرة والباطنة حتى الشعر والاظافر . فلا بدّ ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد ألَّي نتألف منها اعضاه الجسم فلا يصلح ان فأكل اليوم طعامًا ينذي المضلات فقط وغدًا طعامًا ينذي الدماغ فقط وبعد غير طعامًا ينذي المنظام فقط بل لا بدّ من ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد اللازمة لتنذية الجينز كله

بد من من يعون الطعام عاويا بحل المواد العرامة تتمدية المجتم المهر والمنظام عاويا بحل الوائد والبدرة والارز والذرة وأبعض الاثمار والبدول فيها كل الجاد أتي يحتاج الجسم اليها ولذلك يعيش بها الناس والحيوانات واذا اضيف اليها المحم كانت التعذية أثم لانة مركب من اهم عناصر الفذاء فهو مثل خلاصة الاسلممة النباتية أتي يأ كلها الحيوان ولكنة اذا زاد عن حاجة الجسم تعبت به الكبد وسائر المضاء الافزاز في بأكلها الحيوان ولكنة أذا زاد عن حاجة الجسم تعبت به الكبد وسائر المضاء الافزاز في بأكلها الحيوان ولكنة ولا سيا في اليلدان الحارة

### فائدة البصل

قالت جريدة نيو بورك الطبيّة ان البصل من انسل الاطعمة في تـكين الاعصاب وهو يغيد في تـكين السمال والزّكام والانفاديزا وقالت ايضًا ان أكل البصل مرةً كل يومين يزيد بياض الوجه

### ضيق الحذاء وبرد الاطزاف

اذا ضأى الحذاه عَلَى القدمين او بردت القدمان واليدان أُجهد الدم والقوَّة العصبيَّة فقصرا عن عملهما في بقيَّة الجسم ولذلك يتعذر عَلَى الدارس ان يدرس او ان يفتكر وحذاوُّه، ضيق ويداهُ وقدماهُ باردة واكثر ما يصيب النساء من الصداع نائج عن ضيق الحذاء

#### جلاع للفضة

الادوات الفضيَّة او المنفضة ينفيَّر لونها سريعًا اذا كانت موافق البيت غير محكمة او اذا كان في الطمام شيَّة من الكبريت كما في البيض ويمكن ان تجلى وتعود بيضاء صفيلة بقليل من الجير ( الكاس ) الناع ( البائض ) فانهُ يجلوها جيدًا

### السيدة ياقوت صروف

جاء في الجزء الثاني من مرآة الحــناء الصادر في ١٥ نوفمبر ما نصةُ

" بهشت رئيسة تحالف مجامع النساء العام في شيكاغو السيدة الن هنروتين تنبي حضرة السيدة الناه منروتين تنبي حضرة السيدة الفاضلة باقوت صروف أن الجمع المذكور وترّ باتفاق الآراء تدبين حضرتها لعضوية الشرف في الجمع المذكور الذي يتألف من السيدات المعروفات بالذكاء والادب . وفي عداد اللواقي فقرّت عضويتهن في الجلمة السبها لادي ابردين قرينة حاكم الهند العام والبارونة برتا فون ستنر ولادي الميليلوبلك ابنة المبير شارلي ديلك وآن دي بوفه محروة نوفل رينو في باريز "

# باب الهدايا والنقاريط

الخواطر الحسان في المعاني والبيان

نفن في زمان كُمرت فيه قبودالتقليد ورأى ابناه العربية ما عما اسافهم الاول وتجاهله الدين بعده وهو ان العلم لم يشأ في جزيرة العرب ولم يتوسم فيها وان زمان الاجتهاد لايفوت ما دام ابن آدم يفتق حيلته و ينفي عزيته و نقد كا نحيب بهمة الفدين جموا العربية وقيدوا شواردها ووضعوا قواعدها كالخليل وسيبويه والسكاكي والجوهري وغيرهم من جمابزة القرون الاولى الذين حموا العربية بعلوم الغرس والمونان ولكننا كنا نأسف لان سلملة المساء انقطاع من الاعوام واكتفى المؤلفون بالجمع والشخويل والتخويل متنات من الاعوام واكتفى المؤلفون بالجمع والشخويل متبعين خطة المسلف حتى تراهم يحتدون القواعد والامثلة والالناظ كأن عقولهم كهوف الحبال لرجع العدى لا توليد فيها ولا ابتكار

ولقد نشط ابناه عصرنا من لهذًا الاعتقال لما اطاموا على كتب الاوريين وطرق بمثهم. وامامنا الآن كتاب وضعة صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط احد معلي المدرسة الكليّة السوريّة وهو مثال لهذه النهضة الجديدة موضوعة المعاني العلم الحقيق بان يسمى فلسفة الانشاء وهو كتاب كبير فيه اداة كثيرة على كسر قيود التقليد وقعريب قواعد المعاني من انهام الطلبة بطريقة الانتقال من الجزئيات الحالكايات حسبا جرى الاورييون في كتبهم العليّة كما ترى في الفصل الذي تقلناه عنه في لهذا الجزء وهو في ترتيب الفعل ومتعلقاته وقد بدأ الكتاب بذكر الفصاحة والبلاغة جاريًا عجرى كتب البيان ثم انتقل إلى تقسيم الجلة وافاض في لهذا المجرّة بحرى كتب البيان ثم انتقل إلى تقسيم الجلة وافاض في لهذا المجرّة عجرى لا نظن انه سبق اليه في العربيّة تم بني الكتاب كثم على اقسام الجلة وما يطرأ عليها فجمع فيه أكثر ما يذكر عادة في كتب المعاني واشاف اليه كثيراً من التواهد والاطفاق التي الايشر عليها في غير المطولات أو يتعذر وجودها فيها كمعض التعليلات الطبيعيّة. وظايتة من تأليف هذا الكتاب تقريب قواعد المعاني من العام الطبام المطلبة الذين لا يسمح وقتهم القصيران يفوصوا على فوائدوفي المطولات ووعد ان يتبعه المكتاب يناه العربيّة وطلاً بها وعنه النان ابناه العربيّة وطلاً بها وعنى ان ين معمور الميان ابناه العربيّة وطلاً بها وعنى الموالات وعد ان يتبعه وعنهم المعاني من المحدود عن البيان وواجد في البديم فنتني على محمية بلمان ابناه العربيّة وطلاً بها وعنى ان يرى معمور الميان في هذا الكتاب الضائة ألنى يشدونها فيستمدوا عليم في المدرية وصدى ان يرى معمور الميان في هذا الكتاب الضائة الذي يشدونها فيستمدوا عليم في المدرية وصدى ان يرى معمور الميان في هذا الكتاب الضائة الذي يشدونها فيستمدوا عليم في المنادريس

م آة الحسناء

تلقينا العدد الاول والثاني من مرآة الحسناء وهي مجلة ادبيّة عائليّة فكاهيّة بحررها ويدبرها حضرة الكاتب المتنفن سلم افندي سركيس. وقد جملاً فصولاً عنائفة فمنها فصل في ويدبرها آداب الساوك وفصل في الاعتقاد وفصل في اوصاف الاعراس والحفلات ونبذ عنائفة عن شهيرات النساء ومشاهير الزجال ونحو ذلك ممّا تلثّ مطالعته ولا تلق فاقدته . هفذا وان ما نمهده من همة حضرة مديرها وسعة معارفه وحسن اسلوبه في تنسيق الفوائد والحنبارم العلويل في تحرير الجوائد خير ضافة عَلَى ان هذه المجلة اسلوبه في تنسيق الفوائد والحنبارم العلويل في تحرير الجوائد خير ضافة عَلَى ان هذه المجلة

ستني بالنرض الذي وضعت لهُ ويكون لها شأن في كل بيت يرغب اهلهُ في مطالعة ما يفيدهم ويفكهم . وهي تصدر مرتين سية الشهر وقيمة الاشتراك فيها ٤٠ غرشًا مصريًا في القطر المصري و١٥ فرنكًا في الخارج

### رواية عدل الملوك

روابة ادينَّة تثنيلَّة ألفها حضرة الاديب نجيب انندي عزيز ونسب حوادثها الى الكسيس ابن بطرس الاكبر قيصر الروس وسيدة اسمها فروسينا عشقها الكسس واضمر الندر لابيه من اجلها وهي مسجمة النثر مرصعة بكثير من الاشمار النفيسة

## مسائل واجوبتها

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان لجيب فيومسائل المشاركان التي لا تعرج عن دامز صف المتنطف ويشترط على السائل (١) أن ونس مسائلة باسمو والقابو وعمل اقامنو امضا واضما (١) إذا أ يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا ويعيد حروقًا تعرج مكان اسمو (٣) إذا لم نسرج السوال بعد شهرت من ارساله الينا فليكرو سائلة فإن لم ندوجه بعد شهراً عر تكون قد اهملداه لسب كاف

#### (۱) دود کور

اناي البارود . فرج افندي عوض . كنت امشى في بستان يخص تفتيش أناي البارود التابع لدائرة التصر العالي فرأيت دودة كبوة طولها عشرة سنتيمرات وثخنها كاصبع اليد ولها عدة ارجل وذنب سيف مؤخرها وقد عرضتها عَلَى كشيرتن من العارفين فلم يتبسَّر لهم معرفة اسمها ولاكيفيَّة وجودها وقد بعثت بها الى حضرتكم الآن مع هذا الحطاب وارجو إن تجيبوني عن اسمها وَكِنْيَةً وَجُودُهَا وَمَا الَّذِي تَأْكُمُهُ وَمَا فائدتها اذا كان لما فائدة

الديدان المسياة Sphingide لانها ترفع رامها كالسننكس ( ابي المول ) واسم لمذًّا Sphix dropiferarum النوع الخصوص وهي تغتذي باوراقي المفصاف وأتداك نتلؤن مثلها وقد تغتذي باوراق الخوخ وغيرو

ولونها الفالب اصغر مخطط بخطوط خضراء وزرقاء وفرفر بة فيها تقط سوداً ، ومثى تمت حياتها الدودية تنور سية الارض وتصنع النفسها بيتًا تستحيل فيه الى زير وهذا يستمار فراشة كبيرة سريمة الطيران وعي من أكبر انواع الغراش ولا يُعلِّم لما فائدة بالسبة إلى الإنسان

#### (٦) طلل له شعر

صيندا . نوفل افندي اسطفان . ولد طفل في احدى قرى مرجميون يعلوعارضيه وشاريبه شعر ضارب إلى السواد طولة ج وصات الدودة حيَّة وهي من | قبراط إلَم تبراط ونصف وهو أكثف سوادًا عَلَى كَتَفِيهِ وَتَقَذَّبِهِ مِنْهُ عَلَى وَجِهِهِ وَامَا فِي بقيَّة انسام جمدو فاقل عزارة . وقد قال بعض الاطباء انذلك عام في كل الاطفال قبل الولادة وأن الشعر يسقط بعد مدة قصيرة. وقد صار عمر لهذًا الطفل خمسة اشهر الآن الرجلها ١٦ وَكُلُّ اعلى مؤخرها ذَنْب قوني | ولا يزالــــ شمرهُ عَلَى حَالِمَهِ بل هو يزداد

#### (٢) الضعف العصبي

الاسكندرية . ك . ع . لي اخ يبلغ ان جسم الجنين يكون مُعطَّى بشعر طوَّ لي ﴿ مِن العمر ثلاثين سنة اصيب بالجدري في والتعليلُ المقبول عند العلاء الآن ان الجنين ﴿ شهر ابريل سَبَّة ١٨٩٣ واشتدَّت وطأَّ تَهُ يمرُ عَلَى كل الأطوار ٱلَّتِي مرَّ عليها نوع أ عليهِ وشني منهُ بعد اربِمين يومًّا . وقي شهر

يوليو ثلكُ السنة ابتدأ يشعر بالم في المعدة التسعة ٱلَّتِي بِنَكُونَ فيها في بطن أمهِ تاريخٌ ' عَلَى أثر طمام عسر الهفيم كَان تناوله ' . ثم نوع الانسان والاشكال ألَّتي تشكل بها في إلشتدُّ عليهِ الالم وصار يُصحيهُ احيانًا ضيقًا ارتقائهِ من شيء بشبه الدعموس الذي أنفس فارى نفسة الاطباء كثيرين واشار

والأ فلا معنى للاَشْكال ٱلِّتِي بتشكل الجنين ﴿ فَذَهِبِ البَّهَا سَنَةَ ١٨٩٤ وعَادَ مَعَانَى نُوعًا بها . وهو في احدى هذه الاشكال مَعْنَى ثُم ما لبث بضِية اسابيع حتى انحونت صحنهُ بِنْـمْ طُوبِلْ فِيدَلُّ دَاكَ عَلَى انجسم الانسان ﴿ وَعَادَ يَشْعُرُ بَضِيقَ النَّفْسُ . وَسَنَّةُ ١٨٩٥

وصارت تأتيهِ نوب ءمبيّة كل يوم سنت ثم أن التنوعات المختلفة ألَّتي نوَّعها ﴿ يَشْعَرُ فِيهَا بَضْبِقَ الْتَنْفُسُ وَفَدَ اسْتَعْمَلُ ادْوِ يَهْ كثيرة مكنة ومصلحة للعدة فلم تنجم فيهي. وهذه السنة اشارعليهِ طبيبةُ ان يذهب إلى

اليها والى منبيليه واستحم وارى ند. لالاشهر الاطباء وعاد وقد تحسنت صحنة قلملا وتكينة

فما هو مرضةً وهل يوجد دوالا يشفيهِ

ج لاننتظر ان تستشيروا المقتطف بعد أن استشرتم أشهر أطباء فرنسا فما قالوه إ

سه ادًا فكيف تمالون ذلك ج ان ما قاله <sup>د</sup> لكم الطبيب صحيح وهو

الاندان في ارتقائه فكأنهُ براجع في الاشهر تكون منهُ الضفدع الى ان صار انسانًا كالملا ﴿ عَلِيهِ بِعَمْهِم بَدِّ مِنْ النَّفِي فِي رَبِّي لِنَان

كان في عصر من العصور السالفة معلَّى اصب بضعف في الاعصاب وتهيج فيها بشعر طويل كسائر انواع الحيوان

الانسان بالتربية من الحيوان والتبات كتنوعات الكلاب والننم والورد والمنثور والمشمش والتفاح تظهر فيها احبانًا صناتها الاولى التي بعدت ﴿ فرنـا للاستحام في حمامات لامالوه فذهب عنها بالتربية و يُعرَف ذلك عند علاء الحياة بناموس الرجعة او العود الى الاصل وبموجيه يمالون ظهور الدُمر الطويل في ابدان الناس | اصعب بوفاة ابن وحيد له ُ فعاد الى حالته ويمالين اينكا ولادة الطفل احيانا شنفة شرماء الاولى ثقربيا

مثل شفة الارنب لان شفة اسلافه كاتت شرماء . نُمُذَا هو التعليل المؤلِّب عليهِ | وهل تنضلون ان يعنزل الاشغال الآن ولا بدُّ من الاعتاد عليهِ الى ان يقوم

احد ويمال تمليلاً اصمَّ منهُ

ج امّا الحميَّة فيعالجيها إطبّاه العيون. بوسائط بعضها دوائي ويعضبها جواجى ولإبد من الاعتاد على الماهن عن منهم ولاسما الدبين الدمع فسية انسداد الاثنية الدمعيّة فيجب ان تَفْتُح بالقِمُّاطير الدقيق المُغنص بذلك

(٧) صهر الالومهنيوم مصر . نقولًا افندى الياس كيف يعمير معدن الالومينيوم وعَلَى أي درجة من الحرارة ومن اي نوع بجب ان تكون بوائتهُ ج يُكُن ادايتُهُ في البوائق الأعنيادية التي تذاب فيها القضة وهو: يصهر على الدرجة ٠٠٠ ميزان سنتفراد (= ١٢٩٢ فارتبيت)

إ والفضة تصهر على الدرجة ١٤٠٠ هـ: سنتخراد

(١/) السكن فيرحلوان حلوان . ي . ب . يفضل بييض نازني

حلوان السكن في الجهة الشرقيَّة منها نظوًا لملابة ارضها الحجريَّة وارتفاعها . ويفضل : آخرون الجهة الغربيَّة عليها وارضها رمليَّة تُخللها المياء الكبريتيَّة وهي افل ارتفاعًا من ثلك فتكرموا بالافادة عن ابتهما اصلح الععة صفأ وشتاء

ج يظهر لنا ان لكل من الجهنين حسناتُ وميئات. فالجهة الشرقيَّة تفضل عَلَى:

اوثنك الاطباء وما اشاروا به هو الصواب فالمرض نوع من الضعف العصبي وليس له دواله اخاص ولكن لهُ علاج وهو التدبير الغذائي والرياضة المعتدلة والسفر ولقليل الاشتال . درسوا الاساليب الحديثة ، وابا لقطير العقليَّة حتى يشتغلها بلذة لا بتعب وتجتُّب كل ما ينهك القوى • فاذا عمل إخوكم أ بدلك فالارجم اند يشنى عا يمانيه

> (٤) اليواسير الطاهرة دمنهور ، عبد القادر افندي فريد قنودان . نرجو ان تخبرونا عن. علاج يزيل البواسير الظاهرة ينير عمليَّة جراحيَّة او بخفف الما ج الا دواء البواسير الظاهرة الأ

نزعها بالمقراض واذا اردتم تخفيف المها فقط فأدهنوها بدهون مركب من جرام من (- ١٩٠٤ فارنهيت) الكوكابين وثلاثين جرامًا من القاسلين (٥) المعال المزمن ومنهُ عل مرك دواء يسكّن السعال

المزمن ناشفًا كان او نزليًا ج المعال ليس مرضاً بل هوعرض لآنة صدرية فيقوم علاجه بملاج الآفة ومن احسن الوسائل لتسكينه المبقضرات الآنيونية

(٦) لحبية العين ونقطير الدمع ومناء ماذا ينيد سيَّغ معالجة المحميَّة الزائدة في المين وماذا يمنع لقطير الدموع سنة وهذه والزيادة ليست على نسبة واحدة في ا كل البلدان. اما سائر المخلوقات فالفروري منها

كالاسد والفبع آخذة في الانقراض وكذا ' الكبيرة الجثث آأتي تحتاج الى مقدار كبير

من الطعام كالنيل والكركدن. وكلا كثر الناس على وجه البيطة قلت الفواري

والحيوانات الكبيرة ألتىلاحاجة للانسان اليها لكن الصغيرة تزيد وثقل بحسب ما يعرض عليها من العوارض العابر عية

(١٠) متوط النهب

ادفو الوقا افندي بقط . بكتو سقوط النجوم في شهر اغسطس فما سبب ذلك

ج يكثرانقفاض هذه النجوم او الشهب بين اليوم السادس والثالث عشر من اغسطس ( آب ) و ببلغ اعظمهٔ حوالي آليوم العاشر ·

وقد تَكَثُّر جدًّا في بعض السنين حتى تُحاكي شهب نوفرر التي تنكور مرة كل ٣٣ سنة ٠ وقد دو نانقفاض الشهب فيشهر اغسطس ٦٣ مرةً في التواريخ منذ سنة ٨١١ للسيح

فاستدلُّوا من ذلك انها تنقض انقضاضاعظما كل مئة وثماني سنين ولذلك فالمرجم انها . . اجسام صغار تدور حول الشمس مرة كل ١٠٨

سنين في فلك الهليلجي عظيم جدًا وهي متفرقة في لهٰذَا الفلك حتى يكورن البعد بين كل أ شهاب وآخر منها نحو مئة ميل ولكنَّ جانبًا

منها مجدم اجتماعاً كشيرًا والارض تدنو

مليون اي انهُ زاد نحو ٧٧ مليوناً في ١٦

فالاولى افضل من الثانية شتاه والثانية افضل صيفًا • وهناك امر آخر وهو ازدحام المباني فالاماكن القليلة الازدحام خير من الاماكن الكثيرة الازدحام . ثم أن حاوان صارت مقصدًا الماولين وهوالاه يتناون على الارض وبصاقهم قد يكون مشحونًا بميكرو بات السل

الجهة الذريبة بارتفاعها وجنافهاوالغربية تفضل

على الشرقيَّة بامالاكها مهب الرباح الشهاليَّة

فاذا جفت وتطايرت في المواء تعرَّض الذين يــقنئبةونها لهذا المرض فليس من الحكمة السكن بقرب البيوت التي يقيم فيها الماولون

٥٠ ريادة الناس ومنه . هل سكان الارض اجالاً في ازدياد سنة بعد اخرى . وهل عددهم الآن

كَثْر مَّا كَان عليهِ في السنين النابرة واذا كان كذلك فيل ننقص سائر المخاوةات الحيّة على وجه البسيطة بقدر زيادة بني البشر

ج لاشبهة في ان نوع الانسان آخذ في الآزدياد فالانكليز مثلاً كانوا في بداءة حكمَ الملكة فكتوريا ٢٧ مليونًا وهم الآن اربسون مليونًا عدا تمن هاجر منهم الى اميركا واستراليا . وكانوا في اواخر القرن السابع

عشر سنة ملابين فقط وكان في روسيا حينئذ ١٢ مليونًا وفي اسبانياً ٨ ملابين. وكان سكان الارض كلها منذ عشرين سنة

١٥٠٠ امليون نفس نبلتم سنة ١٨٩٢ انحو ١٥٠٠

الاوربيين ابد الدهركما تضي على غيرها

(۱۲) تریهٔ دود الله

مصر ، روفائیل افندی جرجس ، نرجو ان تشرحوا لنا كيفيَّة تربية دود الة; من

ج يظهر ورق التوت الذي يغتذي يه دود القز في أواخر السُتاء وأوائل الربيم حسب حرارة الاقليم فيها يشرع في الظهور ومنهُ . هل بمكن قطع اللوزتين بدون | يؤتى بخرائط البزر ( التقادي ) وتوضع في ان يحصل ضرر وهل في الآمكان مداواتهما ﴿ غَرْفَةُ دَافَئَةً حَوَارِتُهَا نَخُو ٩٠ دَرَجَةً بَمِيزَانَ فارنهيت ولا بد من تدفئتها بالنار فلا تمضي ج لا ضرر من قطعهما اذا دعت ا ايام كثيرة حتى يشرع الدود في الخروج من بيضه وهو اذ ذاك أسود صغير جدًّا كأصغر انواعالنمل ويخرج منكل اوثية(١٢ درهمًا) نخو خمين الف دودة فيسط البزر حينثة وتوضع عليهِ اوراق رخصة من ورق التوت ا فيصعد على الورق ليأحكله فيوضع الورق الحكومات المتمدنة وهل نظام جيوشها مثل | على اطباق ممدَّة لذلك والدودعليو. ثم | بوضع غيره على البزر فيصعد عليه دود آخر ج كلاً ولكن لا يبعد ان تنظم وهم عراً الى ان يخرج الدود كله من

من فلكها في شهر اغسطس فاذا دنت منهُ وأتغق دنوما وفت مرور لهذا المجتمع كثر انقضاض الشهب جدًّا ويجدتُ ذلك مرةً کار ۱۰۸ سنان کا نقدم

ومن رأي العلاَّمة لافريه القلكي الفرنسوي ان شهب اغسطس من الحجارة | ابتداءحضور البزر الىتماملوزة الحرير وكيفيًّة النبزكيَّة المتفرفة في الكورث وقد جذبيها | اخذ التقاوي منهُ اليار اورانوس منذ عهد بميد جدًا فانتظمت في دائرة اهليلجية تدور حول الشمس (١١) فطع اللوزتين

بنير القطع

الضرورة الى ذلك وقد يمكن الاستغناه عن القطم بدهن المنق باليود

(١٢) حكمة الاحياث ومنهُ . هل برجد في بلاد الاحباش نظارات وفوانين ومديريات ومراكزكا في

امورها قريبًا اذا بني الفرنسو يون والروسيون البخرم و يصعد على ورق التوت تعميمين بذلك . والاحباش قابلون للارثقاء ﴿ ثُمُّ \* يَغْرُم \* وَرَقَ آخِرَ مَنَ التَّبَرَتُ فَرَمَّا مثل احسن الشعوب الشرفية وبلادم كثيرة ﴿ دَنِيقًا كَا يَعْرِمُ النَّبَعْ وبرشُ عَلَىٰ الدُودُ فَيَأْ كُلُهُ الخصب فابلة العمران ولكن يوم تستدين المال | وبكبر سريعًا ولذلك يقتضي توصيع المكان من بنوك اور با يقفي عليها بالاستعباد : عليه فينقل الى اطباق أخرى بان توضع عليه

اوراق التوت فيصعدعليها فتفرق على الاطباق وتطرح فضلات الورق والبعر

ومدة حياة الدود من ٣٧ الى ٥٠ يوماً حسب الاقليم وحرارة الهواء والمدة أآتي

يأكل فيها نحو ٣٠ يوماً وفي هذه المدة يموم اربع مرات فيمتنع عن الاكل ويسلخ جلدهُ ولا بد من ان يلتفت اليه مدة الصوم ويحترس من ازعاجه . وحينا بترب وقت

الصوم يقل اكلهُ و يصير لونهُ لامعًا و يظهر عليهِ الطخة سوداه فوق فمهِ فيقطع عنهُ الطمام

اربعاً وعشر بين ساعة او ستًّا وثلاثين والمتأخر منةُ عن الصوم يفرز وحدهُ ﴿

و يطع الدود كل يوم مرتين الاولى قبل شروق الشمسوالثانية عند غروبها وقد يطم مرةً او مرتين مدة النهار اذا اكل الورق كلهُ أ

وحينا ينقطع عن الاكل بعد الصومة | وكم عدد سكانها الرابعة يوضع له آلشيم من اغصان الصفصاف

في الشيج أوراق تظالهُ لانهُ يحب الظلام فيصعد عليه وتأخذكل دودة تنسج حولها شرنقة ( لوزة ) ومتى تمَّ نسج الشرانق ولم يعد

يسمع للدود صوت لقطف الشرانق فيباع كثرها للحل اي لاستخراج الحوير وينتتي بعضها ويشك بخيط من طرفه ويلصق برف بقليل من الغراء وتكون الدودة قد استجالت

الزيزالي فراشة فتنقب الشرنقة وتخرج منها | الاستيلاء على تلك الانحاء

ثم ثنزاوج الذكور والاناث وتوضع الاناث

على خريطة فتبيض عليها يزر التز أو ثقاوي ا القنز و يحفظ البزر في مكان بارد مطلق الهواء الى الربيع التالي فيدفأ ويخرج الدود منة وهلم جرًا. وقد ادرجنا مقالة مسهبة في تربية

دودُ القز في المجلد الاول من المقتطف انظر العفحة ٢٧ والصفحة ٥١ منة . وفي المجلد التاسع عشر الماضي انظر الصفحة ١٢٨ وما بعدها . ولا بدُّ من الاتيان بواحد من الذين ير بون دود القز في سور ية لكي يعلمكم ذلك

بالعمل وتربية الدودشائعة عندهم بعرفهاكل واحد منهم لمقريباً

(14) ارتزیا

ج هي بلاد من افريقية على شاطىء

مصر . ن . و . يقال ان لا يطال الدرا في افريقية تسمّى ارتريا فاين في وكم مساحتها

والسنديان والارز وما أشبه ويحسن ان يكون | البحر الاحر مماً بلي طرفة الجنوبي مساحتها نحو خمسين الف ميل مربع وعدد سكانها نحو تلثمتة الف ننس عاصمتها مدينة مصوع أَلَّتِي كَانْت لمصر حتى سنة ١٨٨٦ . وقد اضيفت اليهاكلا ايضا منذسنة وبضعة اشهر اخذها الايطاليون من الدراويش

وفي ايضًا كانت للحكومة المصرية حنى استولى عليها الدراويش سنة ١٨٨٥ وقد أبيم لايطاليا الى زيز فلا يمشى ايام كثيرة حتى يستحيل | ان تجالها الى ان نُمَكن الحكومة المصرية من

# اخار وأكتثافات واختراعات

### النظارة الكبرى

مَمُ ٱلطوق الذي يحيط بها نحو الف رطل

وطول محترفها ٦١ قدماً . وتُمنها ١٥ الف

وقد سبك زجاج هذه الباورة في معمل

ريال اميركي اي ١٣ الف جنيه

خمسة آلاف جنيه وهي النفقات التي انفقت اطلُّعنا في العنيف الاميركية الاخيرة على سبكها . ثم أنيبها إلى مدينة بوستن بأميركا على صورة النظارة الكبرى التي ستوضع في في اواسط سنة ١٨٩٢ واخذ العال في تحتها مدرسة شيكاغو الجامعة . والمعوّل عليه في ومقلها كي تجمع اشعة النور كلها في نقطة هذو النظارة باورتها التي هي أكبر باورة واحدة واستُعمل في ذلك ادق الآلات ومنها صُنُعت حتى الآن . قطرها أربعون عقدة " آلة انبس الخط ولو كان جزاما من ستان اي مثر ونحو نصف سنتيثر فيزيد اربع عقد الف جزء من المقدة وقد صقلت أولاً على قطر البادرة التي في نظارة لك الشهيرة بالنباذج ثم بأكبيد الحديد والشمر وعشر عقد على قطر البادرة التي في نظارة المكومة الروسيَّة في مرصد بلكوي. والبادرة ضرواشعة وتتجن أأنى نحن في صددها مؤلفة من باورتين واحدة من الزجاج الإكليلي وتُختها في وسطها عقد تان و ألا المقدة وعلى اطرافها على المقدة والثانية من الزجاج الصواني وتُخنها في وسطها عقدة ولمُم المقدة وعلى اطرافيا عقدتان . وثقل الاولى ٢٠٥ ارطال ( ليبرات ) ولغل الثانية ٣١٠ ارطال فثقل الباورة كلها ١٥٠ رطلاً وتقلها

التد صدى من قال " ولا بدا دون الشهد من ابر النمل \* فان اشعة رنتجن ألَّتي وصنناها في بدء لهذًا العام وآبنًا انها تصوُّ و عظام البدن وما فيهِ من الآفات الجراحيَّة وانهاستكون معينا للطبيب والجراح سية تشييص الامراض والآفات ظهر الآن انها تفمل بالجسم فعلآ ذريعا فتلزحه كما تلوحه الشمس ولكن فعلما اشد من فعل الشمس كما أثيت بالانتمان فقد المتحن ذلك بمضهم في

منتوى بياريس في سنة من الزمان واخليرت

من بين اثنتيءشرة بلورة وبلغ ثمنها حينثني

### الطيارات واحداث الجو

صنع الاميركيون نوع جديدًا من الطيارات بشكل صندوق وهم يضمون فيها الجو وقد اطاروا بعضها في اوائل الشهر الماشي فارتفت ١٩٥٨ قدما وكان غيطها يشعب وطلاً وظهر من ثرمومتر فيها أن الحرارة هبطت من ٤٦ درجة الى ٢٠ درجة حينا بلفت الطيارة عام ٢٠٥٠ قدماً

# الدهب في الارض الجديدة

كانت الارض الجديدة (نيوفونداند) تشكو الفافة الشديدة سيف العام الماضي فاكتشف فيهالهذا العام الماجم كثيرة الدهب والفضة والرصاص وقد عرض البعض ان يشتروا هذه المناجم من اصحابها انتسين الف جيه قبلا يستخرج شيء منها

# كرم الجرائد والقراء

لما عاد الدكتور نفسن من سياحته الى القطبة الشائية بحث تلفرافاً طويلاً المجريدة الدالم كرونكل الانكليزية وصف يوما لافاء بالايجاز فاعطته عليه اللها وخس مئة جنيه ثم طلبت منه أن ينشئ لما ثلاث مقالات فادرجتها في الثاني والثالث والزايم من نوفهر

يدو منذ شهر مايو ( ايار) الماضي فمضى الاسبوعان الاولان ولم يشعر بشيء ثم ظهرت فيها بثور سوداء مؤلمة واحمرً جلدها والتهب حتى اضطرً أن يضمها دائمًا في الماء المبارد من شدة الالم . ثم جف جلد اصابعو وصاد كالرقوق وانسلخ بعد ايام وظهر جلد جديد غيره وجف هذا ايضًا وانسلخ وظهر جلد جلد با

ثالث وورمت انامله في شهر يوليو ( تموز ) حتى كادت نشفق ثم تكوّت صديد منتن تحت اظافره الله شديدًا وسقطت الاظافر بعد حين بعد حين

وَهُذَا الصّرر لا يجدث الأَاذَا تَكُرُّر وقوع أشعة رَنْقِين مَرَارًا كثيرة

#### ترع المريخ لا يزال طاه النلك يراثبون هذه

الترع و برتأون فيها الآراء والظاهر انهم الموا الآوا الآن على رأي الفلكيين الشهير عن شيابارلي الايطالي و بكرنغ الاميركي وهو المائة الذائب من الثلج فيروي الارض على التليا بعد فيضائي والنبات كا يظهر في وادي والسع فيروى جانب منها اولاً بالمجرى الاصلي واسع فيروى جانب منها اولاً بالمجرى الاصلي ألمائت فيروانه منذ المائلة والنات فيم ايضاً واذاك تظهر هذه العرع مردوجة احياناً

ونقدتهُ عليها اربعة الآف جنيه ولهُذَا الكرم الحاتمي لا يماثلهُ الآكرم فراء تلك الجريدة

فانهم تهافتوا على ابتياعها حتى عجزت مطابعها عنطبهم ا بكنيهم وربع اصحابها ارباحاطائلة

#### كثرة الخلق

ابان المسيو سوفاج انهُ يصاد من البح

كل سنة في شطوط قرنساكثر من ١٤٠٠ مليون من المحار و١٦٠٠ مليون من برغوث البحر و١٠٨٠ مليونا من السردين و واصطاد صيادو بولوث ٦٣ مليون كياو غرام من السحك في تسع سنوات

بالنسبة الى مأكات عليه في العمور الغابرة وككنها ثم تزل كثيرة جدًّا فقد ذكر مان ادورد الطبيعي انةُ اصطيد في سنة واحدة ثلاثون الف سخفاة من جزائر رودريغ · ويقال عن ثقة ان الافاعي المامة نقتل

وقد قات الزحافات على وجه الارض

تمعة عشر الفا في السنة من اهالي الهند ككثرتها فيها وقد قدر يرهم ان في روسيا عشرين مليونا من الحيل. وسنة ١٨٦٣ جاء المستر اوستن يعض الارائب الى استراليا واطلقها أسيفي ارضير لاجل التنص فتكاثرت فيها

وانتشرت في استراليا حق صارت من اشد الايراها وظاع طي ذلك الفسر بات عاييا وفدَّروا منذ ثلاث سنوات المجادريّة وحدها النوكر واسرع اليهم اليهم

عشرين مليونًا منها حتى ضاق الناس بها ذرعًا

# مزاح الفيل

يروى عن الفيل اموركثيرة تدلُّ عَلَى ذكائهِ ودهائهِ ولكن ثنا فرأنا شيئًا عن انهُ مازح ماجنكا يظهر من النادرنين التاليتين. ذلك ان في بستان النبات في بار يس فيلاً وفرسًا من افراس النهو ولفرس النهو بركة

كبيرة تسبح فيها . قال الراوي دخلت مرة قبل ان نقت الابواب الناس فرأيت الفيل يشي الهوينا على حافة البركة وفرس النهو فيها فوقت انظر اليو وأذا يفرس النهو قد اخرجت اذنها من الماه فلم تكد تظهر على

وبه الماء حقى اصلك بها النيل بخرطوبو وجذبها جذباعتيفافوفستدأمهاكلة وشخرت ونخرت نتركها وابعد عنها ثم فاصت في الماء فدنا منها وانتظر حتى ظهرت اذنها قلبض عليها بخرطومه وجذبها واقام على مثل ذلك مدة وكانة لا يقصد الا المزاح وفي يوم. آخر جاء الحارس والتي علف فوس النير في

زاوية من زوايا المكان وكانت الغرس في الماء فسبقها الثيل الى السلف ووقف عليه يقوائم الارتجاء المدين وموجاءت تحاول اخذه من تحت قدميه وهو يهز خرطومه ذهايا واياياكا نه لايراها وظاعلى ذلك الى أن تُحت الابواب وجاءه الاولاد بالمدايا من الاثمار والفوكه

قراءة المكاتيب باشعة رنتجن

لا يخنى ائ اشعة رتشخن تخرق ورق الكاتيب وظروفها فنقرأً بها كنتابة الكنوب وهو في ظرفو. وقد استنبط بعض النمسو بين

وهو في طرفو . وقد استبط بعض المحسو بين الآن ظرةًا عليها دهان معدني لكي لا تنفذها اشعة رنتين فلا بقرأً ما فيها قبل فقمها الحشرات والازهار

تقصد الحشرات الازهار لكي تنتذي تمًا فيها من الاري وهو السائل العسلي الذي فيها . وقد اختلف العالمة في الهادي للحشرات

دية . وقد احتماع الحماية في أهادي مخترات إلى الازهار بين ان يكون شكامها أو لونها أو رامحتها . وقد حرّب المسيو فلكس بلاتو تجارب كشيرة في نوعمن الزهم فكان يفطيه

عبارب هنيرة في نوع من الزمر فكان يغطيه بورق مخلف الالوان والاشكال لكن الحشرات كانت تهندي اليه عَلَى حقر سوى فاستنج من ذلك ان الهادي لما اليه ليس

شكلةً ولا لونة بل رائحنهُ تصوير الافكار

نشرنا مقالة وجيزة في الجزء الماشر من هذه السنة تحت هذا الموضوع ذكرنا فيها خلاصة مقالة وردت في جريدة العلم العام العاميكيّة بتلم احدشاهير العلماءوهوالاستاذ جوردان مؤداها ان سبعة رجال من الذين

جوردان مؤداها أن سبعة رجال من الدين قوَّة الخيال فيهم شديدة دخلوا غرفة مظلة .

أُ وَفَكَّرَ كُلِّ مَنْهُمْ فَي هُرَّةً حَنِى تُرتَسَمَ فِي دَهَنَهِ ارتسامًا واضحًا ونظروا الى لوح من الزجاج الزجاجالسلكي

الزجاج السلكي يصنع من اسلاك دقيقة

من الزجاج تنسج وتغطى بمصهور الزجاج حتى تصير الواحاً فاذا وضعت في النار بعد ذلك حميت ولكنها لم نتكسر واذا كانت موضوعة سية كوى :بيت واضرمت النار فيه ستى احترق شققت ولكنها ثبق مكانهاولا تنفصل

اجزاؤها بعضها عن بعض وقد ثبت ذلك بالاستمان فهي من المواد ٱلَّتِي لَتِي من المواد ٱلَّتِي لَتِي من الاشتمال

سمع السمك

اشمن بمضهم سمم السمك فوجد ان الاصوات ألِّني خارج المالا لا توّثر فيه معا كان مصدرها واما الاصوات التي داخل المالم من آلات نوضع فيه فتوّثر في السلك تأثيرًا واضحًا واستدلّ من ذلك على ان

السمك لا يسمم الاصوات كما تسميها نمن بل يشمر بتحوجات الماء التي تحدث من الصوت على اسلوب خاص به

تصميد الجراح عند البابانيين يضمد البابانيون جواحهم شجم التبن يضمون التبن في آنية محكمة ومجمونة حتى يصير فحماً ثم يشمدون الجراح به فينع الصاد

و يمنص السوائل فهو من احسن انواع الفياد ( النيار )

ولا هي ممَّا يعتمَد عليها. و بالامس احجْم مؤثمر علاء المباحث النفسيَّة العام وبحث آعضاؤهُ في مواضيع مختلفة واما انتقال الافكار الذي كان بيت قصيدم في السنين النابرة نقلا اعثنوا بهِاو التفتوا اليهِ كأَنهم علوا ان دعاوي

اصحابهِ لا يرَّيدها عقل ولا تقل وانها في أيدي البسطاء والخادعين واسطة لافساد العقل وآكة للكر والخداع

نقاوي قصب السكر ذكرنا غير مرة ان بمض المشتغلين يزراعة قعب السكر في ترندال وغيرها معتمون يزرع قصب السكر من يزره • وقد قرأنا الآن في جريدة ناتشر العليَّة أنهم نجحوا في

ذلك واوجدوا تنوعاً جديدًا من قصب السكر يزيد سكره علَى سكر القصب العادي ٢٥ في المئة. والمنتظر ان يغرَّق لهٰذَا القصب في مزارعهِ وتزرع العقل منهُ في العام المقبل ويرجح ان زراعنهُ ستنجع نجاحًا تامًّا • فان نجاح زراعة البنجر وتحسن نوعه حق صار يتخرج منة مقدار كبيرجدًا من السكر قد

اثَّرًا كَثْيَرًا فِي زَرَاعَةُ القصبُ فَاذَا لَمْ يَمَّنَ بتوليد تتوعات جديدة منة فيها من السكر كَانُو مَمَّا فِي القصب العادي تعذَّر على زارعي

قصب السكر ان يناظروا زارعي البنجو نقدم السفن البخارية

خطب رئيس مجمع المهندسين في اوالل

المحضر للنصوير بجيث اجتمعت الاشعة الصادرة من عيونهم عليه فارتسمت عليه صورست هرو وقد رأينا صور هذه المرر مطبوعة في جريدة

المرالمام منقولة عن اللوح الزجاجي. واستدركنا ذلك بقولنا ه اننا في ريب من امر هذه الصور لانةً لم يثبت قبل الآن ان الصور

الذهنيَّة بمكن أن توَّثر في الاجسام الخارجيَّة فاثبات امرغريب مثل لهٰذَا لا بكني نيهِ شهادة فئة واحدة كاعضاء جميَّة المِأْحث التفسيَّة لما هو معاوم من تشيعهم لذهبهم

وقد جاءتنا جريدة العلم الآن وفيها مقالة لمحررها يقول فيها آنة نشر مقالة الاستاذ جوردان وهو يعلم انها غير صحيحة والقصد منها ان يختبر مقدار تصديق الناس

للغرائب فثبت له انهم ككثر تصديقًا تماً كان يظن. وقد اعندر المحرر الى قرَّائيه لانهُ خدعهم على هذه الكينيَّة. فجاء ما قلناهُ عنيا في علم

انتقال الافكار

ان المقياس الذي نعتمد عليه في تحقيق کل دعوی علیّه وهو " هانوا شهود کم ان كنتم صادقين " يعمم كل طالب علم من الزلل وبه نقضنا كثيرًا من الاوهام وسرنا مع قرًّاء المقتطف في الطريق السوى • فلما شاع القول بانتقال الافكار ذكرنا دعاوي

القائلين به وفند ناها بان شهودها لا توَّ يدها

هٰذَا الشهر ( نوفمبر ) خطبة نفيسة عدَّد فيها · انكترا وفرنساوضع سنة ١٨٥١ و بين انكترا

١٨٦٥ . ولكن امتداد هذه الاسلاك قد

زاد بعد ذلك زيادة عجيبة فيبلغ طولها الآن ١٦٢ الف ميل و ببلنم المال الذي أننق عليها اربعين مليونًا من الجنيهات

# الاكسبين في الجراحة

جاء في الجرنالُ الطبي البريطاني انهُ اذا استعمل الاكسجين ونت معالجة الجروح قويت بهِ الميكروبات ألَّتي تساعد الجروح وكان محمولها ٢٣٠٠ طن وكانت لقطع تلك على الالتئام وضفت الميكروبات ألَّتي تجمل المسافة باربعة عشر يوما اما الآن فالسنن النساد يحلُّ فيها ولذلك تلتم الجروح بسرعة

المكرو بات في العصور الفابرة

ابان الدكتور بونار رنول في جريدة العامر العامَّة ان العظام والاصداف الباقية من المصور الغايرة تدلُّ دلالة واضعة على ان الميكروبات كانت تصيبها كا تصيرا الآن وكانت تخوها كما تنخوها سينح العصر

الحاضر. وان النباتات على انواعها كانت معرَّضة لفعل الميكروبات ولو لم يحدث شيء يمع فعلها لتلاشت التباتات عن وجه الارض

وَلَمْ بِيقَ عَلِيهِا الأَ آثَارِ المَيكرُو بات. وان في يرادبالاسلاك المجريَّة اسلاك التلغراف. النجم الحجري كشيرًا من المبكرويات وهي أ

الاعال العظيمة ألَّتي تمت في حكم الملكة : واميركا سنة ١٨٥٨ وبين اوربا والهند سنة

فكتوريا اي منذ ستين سنة الى الآن فقال أن أول سفينة بخارية قطعت الاوقيانيس الاتلنتيكي بين انكلترا واميركا هي السفينة

ساننًا الأميركيَّة وقد قطمت تلك المسافة في شهر من الزمان وكان ذلك سنة ١٨١٩

ولكنها لم تعتمد على الآلة انجارية وحدما. وأول سفينة بخارية حقيقية قطمت ذلك الاوقيانوس معتمدة على قوة البخار هي السفينة

المسياة بالشرقي العظيم وكان ذلك سنة ١٨٣٨ المخارية لقطعها بخبسة ايام وبضع ساعات أ اذا استعمل الاكسيمين في علاجها ومعول بعضها اثنا عشر الف طن وتوة آلاته البخارية ثلاثون الف حصان

> مطبعة الصور الفوتوغرافية وصفت جويدة روسيا الاو توغرافية مطيعة

لطبع الممور التوتوغرانية صنعت في برلين بوضَّع فيها لفة من ورق البروميد اي الورق المحضر للتصوير الشمسي طولها الف متر وندار المطبعة فيطبع بها النا صورة فوتوغرافيَّة في الداعة

الاسلاك البحرية المدودة في المجر . واول سلك بحري بين ؛ السبب في تكونه قليلة من لهٰذَا التوع ما لا تفعله ُ الوف

من المدافع

نقل معمل

في مدينة بوستن باميركا معمل كبير طوله ٤٠٠ قدماً وعرضة ٥٠ قدماً نصفة ثَلاث طبقات والنصف لآخر طبقتان . وهو مبنى من القرميد . دعت الحال الى نقله من مكانه الى مكان آخر بيعد عنهُ ٣٦٠ قدماً فدعموه وتقاوه حكله دفعةً واحدة وبتي العال فيه يعملون على جاري عادتهم وبقيت آلاتهُ تدور على حالماكل مدة نقله

شموس المحركة والليل نج ي الدراري في عونه

كالروض تطفوعلى نبر ازاهره لْهُذَا مَا تَلَادُ الشَّاعِ العربيُّ وَلَمْ يُورُ السُّ تلك الدراري أأتى شبهها بالازاهم شموس مشرقة كل شمس منها أكبر من شمسنا . وقد كان المفلنون ان عدد هذه الشموس يبلغ عشرين مليونا فاثبت الاستاذ بولود الآن بواسطة التصوير الفوتوغرافي أن عددها لا يقل عن خمس مئةمليون شمس وكل شمس آلة لمد تذاكر البوسطة

اخترعت آلة تمد خمسين النا من تذاكر البوسطة في الماعة الواحدة وتضركل خمس الشرانق الوثامة

الشرقة البت الذي تبنيه الدودة على نفسها وتصير فيه زيزًا كشرنقة دود القز . ولا يخنى أن دود القز يثقب شرنقنة حينها يصير فيها فراشاً بسائل قاوى من اليوتاسا الكاوي يفرزه على طوف الشرقة فيذوب به . وقد عثر الملاه منذ مدة على شرانق صغيرة ترابية الشكل أثب عن الارض من نفسها فشق الدكتور شارب بعضها فوجد فيها حشرة صغيرة لهافي رأسها فتوا حاذ كالازميل وبه ثثقب شرتقتها حينها تريد الخروج منها وذلك انها تنقيض على نفسها ثم تندفع بعن شديد نيوَّ ثر النتو في طرف الشرنقة من داخلیا وتکور ذلك موارّا الى ان تثقب شرنقتها وتخرج منها

#### آلات الملاك

فيا كان المفترعين يعتمون باستخدام الباون في الحرب الاكتشاف مواقع الاعداء سبقهم بعض النمسو بين وصنعوا نوعاً صغيرًا من الباون تعلق به قنابل الديناميت و يطلق فرق مصكر العدواو مدينته وتكون فيه آلة . تدلد حـب بعد المكان الذي يراد طرح | منها مركز نظام كبير من العوالم الديناميت فيه وضرعة الريح حتى اذا صار الباون فوق المسكر او المدينة طرح قنابل أ الديناميت ألَّتي فيهِ من نفيهِ فسقطت ينسفت ما تصل البيه نسفًا . فنفمل بلونات ! وعشرين منها ضمةً واحدةً وتلفيا وتربطهامكًا

يعلم الطيور بالاخئبار

من الامثلة الكثيرة على إن الطير تستفيد من الاختيار وتغير عوائدها حسب احوال الزمان ما رواه الدكتور وليمي حديك في مجلة علم الحيوان قال أن رجلاً رأى انشحار ير والممهاني تعشش في اشجار بستاني بكثرة وتأكل الانارمنها فجلي يصعد على الاشجار

وتاكل الاتمار منها قبل يصعد على الانتجار و بخرب عشاشها ولما رأت منه ذلك عدلت عن بناء عشاشها في الانتجار وصارت تبنيها على الارض . وانه هو رأى طيور الرمل تبني عشاشها على شفة نهر يجانب يبنيه وذات

يومطنى ماه النهو واغرق العثاش ولما انتخفض الماه عادت فينتها ثانية حيث بنتها اولاً فطنى الماه عائد بينها حاك بل بينها في مكان جيد عن النهو لا يصل الميه ماؤ ودامت على ذلك ثلاث سنوات عنوالية

ثم عادت سيف السنة الرابعة وبنتيا على ضفة

النهركأن فراخها لم تعرف ما اصابها قدة الماء

في مياه الانهار الكبيرة من التوة ماينني عن جانب كبير من الجيل والبقال بل عن جانب كبير من قوة البخار فائت هذه القوة المائدة آئي اقتصر اهالي بلادنا على استمالها لطين المنطة وعمر الزيت كما ترى في مطاحن

محمن الحنطة وعصر الربت في معالمات البنان يمكن تحويلها الى كهرباتية وارسالها الى المدن التربية والبعيدة على اسلاك معدنية

تمندُ اليها ثم تعاد هناك الى فوة ميكانيكيَّة .

وقد ذكرنا غير مرة ان اهالي.اميركا استخدموا فوة انحدار الماء سيفح شلال نباغرا العظيم

لهُذَه الناية فحولوا جانبًا منها الى كهريائيةً وجعلوا يوزعونها على المعامل. وقد وودت الانباه الآن ان مدينة بفلو وهي تبعد عن

الانباه الان ان مدينه بناء وهي تبعد عن شلال نياغوا ٢٦ ميلاً استأجرت قوة عشرة آلاف-حصان منة فالنها بصورة كهر باليّذاجرت بها مركنتها ومعاملها فاستغنت عن الخيل وعن

الآلات البخارية ودخانها الذي يسود الجو ويعمى الابصار

المركبات البخاريَّة

تسابقت المركبات البخاريَّة في بلاد الانكايز في الرابع عشر من نوفير من لندن الى بريطن والمسافة بينها ٥٥ ميلاً والارض كثيرة التلال فقامت الساعة العاشرة والدقيقة الثلاثيناي قبل الظهر بساعة ونصف وكان ازدحام الناس شديدًا في طريقها أنم تقدر أن تقطع أولاً الأ اربعة اميال في الساعة ثم اسرعت في ميرها فوصلت واحدة الى بريطن بعد الظهر بساعتين ونصف اى

الى بريطن بعد الظهر بساعلين ونصف اي انها قطعته ميلاً في اربع ساعات ووصلت الثانية بعدها بربع ساعة ، والمركة ألتي حازت قص السبق بين باريس وموسيلياً لم تصل

الاً الماعة الثالثة والدقيقة 13 بعد الظهر وللتما واحدة وصلت الساعة الرائعة والدقيقة

٥٢ ولم تكن الساعة السادسة حتى وصل ١٣ مركبة • وكانت المركبات كلها ٢٣ مركية

فوصلت ٢٠ منها سالمة واصاب اثنيين منها شي التلف . ثم عادت اثنتان منها الى

لندن في السابع عشر من الشهر فوصلتها الاولى في ثلاث ساعات وه ١ دقيقة ووصلت الثانية بعدها بجنس دقائق

صحراء غويي

في شمالي الصنين صحراه كبيرة ممندة من الشرق الى الغرب مافة اللي ميل وهي المسهاة صحواله غوبي . وقد دخلَّيا سفر هدن

الرحالة الاسوجي لهذًا العام فأكتشف فيها خرائب مدينتين قدمتين يستدل<sup>4</sup> من شكلبا ان سكانهما كانوا من الهنود . ثمالتي بقبيلة

مستقلة بنفسها في تلك العجراء لا اتصال بينها وبين غيرها من الام ورأى هناك الابل.

البرية قطمانًا كبيرةً واخذُ ثلاثة جمال منها

الالكحول لمنع الفساد اشار بدغمهم باستعال الالكحول الصرف لبتى ايدى الجراحين وآلات الجراحة من الفَّادمنذ سنة ١٨٨٨ وقد النُّحنِ الآن فثبت انفيز بلجراثيم العساد اذا لم تكن كبيرة جداً

تفرقع الاستيلين اوردنا في مَذَا الجزء مقالة مسهبة عن البدَّا فثمين جدًّا

فيمس الاعتاد عليه غالبا

الاسيتيلين وشدَّة نورو ورخص ثمنه وذكرنا

قبلاً انهُ يخشى من تفرقعهِ وقد اطلمنا بعد كتابة ما نقدَّم عَلَى كلام لاحد العلماء اثبت فهانة اذا مر الاستلين في انايب من النحاس او الامزجة المدنيَّة ٱلَّتِي فيها نحاس تكوَّن منه ومنها مركب شديد التفرقع وكذا اذا مر في انايب ديها فضة لان استبليد الفضة من

اشد الماد تفرقماً

ر د هذا الشتاء

يقول المنبئون باحوال الجو ان هٰذَا الثتاء سيكون ابرد شتاه في اوربا واميركا منذ خميين عاماً إلى الآن وستشتد فيه المواصف والانواه ويتكثر كثير مزرالبواخ الجارية بين اوربا واميركا . ولكن انباء

مولاء الناس تكون في غالب الاحيات ا ه تخوصاً واحاد بناً ملفقةً »

تغيّر لون الفيروز من النيروز ما يتغيّر لونة من الازوق

الفيروزي إلى الاخضر فيصبح رخيص الثمن جدًا بعد أن كان غاليًا . وأد مأ أنا البعض عن طريقة يسود بها اللون الازرق وجواباً عن ذلك تقول انهُ اذا وضعت حجارة التبيرون أَلَّتِي تَمْيَّرُ لُونِهَا فِي مَلَّمُوبَ كُرْ بُونَاتُ الصودُ ا عاد اليها لونها الازرق وأكمنة لا بدوم الأ

سنين قليلة . أما الفيرو ز الذي لايتغير لونهُ

# اخبار كلايام

. ديوان الاوقاف

صدير الامر العالى بتوحيد حسابات الاوقاف المصريَّة اي تقسمتها الى انسام حسب الرجوء ألَّتي بنغق عليها ريعها. واذا تعددت الوجوه ألَّتِي ينفق فيها ريع وقف من الاوقاف فالوجه الأكبر مقدارًا هو الذي يعتبر سيف تعيين القسم الذي يكون ذلك الوقف تابعًا لهُ

يت المال والتركات صدر الامر العالى في ١٩ نوفير بان

لأبكون ليت المال تداخل في التركات وتلغى الملامةُ و يانمي ايضًا كل رسم مقرر لهُ وتشكل مجالس حديثة في القطر الممري التنصيب الاوصياء والوكلاء على الورثة القعر او الغائبين اذا لم يكن لهم ومي اوقيم

المزانة المصرية

او و کیل

مادق مجلس النظار في ٢٦ الشير عَلَى ميلاً من حلنا وانشأ لقطة حريَّة بينها وبين الميزانيَّة المصرية لسنة ١٨٩٧ وقد قدر فيها الدخل ١٠٠٠ ١٠٠٠ اي عشرة ملايين وه٢٠ الف جنيه مصري والتفقات ١٠٢٣٠٠٠٠ اي عشرة ملامين و٢٣٠ الف جنيه وظاهر الامر أن الدخل لايزيد كأثر من خسة

ذلك ولَكن الزيادة ألَّتي تحفظ في الاحداملي او يستهلك بها الدين وهي من وفر التحويل لم

تحسب زيادة لان الحكومة لا لتصرف فيها. وقد قدّ ر ان الدخل يزيد في العام المقبل ١٢٠ الف جنيه عاكان عليه في العام الماضي وذلك من سكك الحديد والجارك وان ألنفقات تزيد ايضًا أذَّ قد عينَ مئة الف جيه لتنفق عَلَى مديرية دخلة ٱلَّتِي استردتها

الحكومة الصرية حديثًا. وقد زيدت النقات المسنة لمصلحة الصيحة . ٣٧٠ حشه

لقرير السردار

عن جملة دنقلة رفع معادة كشنر باشا السردان الى الحضرة الفنيمة الخديوية لتربراً عن حملة دنقلة خلامته أن جانياً من عساكر الحدود سار في ۱۸ مارس (اذار) فقطع بلاد بطن الحجر وَاحِنْلُ عَكَاشَةً فِي ٢٠ مِنهُ وهِي على ثَمَانَين

حلفا لحفظ خط الاتصال على النيل وابتدأ مد سكة الحديد في الصحراء الى عكاشة مكان الخط القديم الذي لم بيق الدراويش

لهُ اثرًا • وأَنْهَ عَلِيهِ فرسان وهجانة وعرب آلاف جنيه والحقيقة الله بزيد كثر من إيجرسونهُ وعين قوم من العرب الموالين للحكومة لاجتياز الوابورات الشلال عند ارتفاع النيل وقد تأخر ارتفاعة أيامًا عن ميعادمُ

ثم فشت الكولرا واغنالت عددًا مو ف نخية الضياط والساكر وكانت شديدة ولكنها زالت فيايام قليلة بهمة رجال القسم الطبي عموماً . وفي ٤ اغه علس (آب) بلغت حكة الجديد كوشة وابتدأ ارسال المؤن والدخائر اليها في الحال ولم تبتدىء الوابورات في احتياز الشلالات قبل ٢ اغسطي لسب ابطاء ارتفاء النيل. و بعد عناه شديد اجتاز منها ٤ مدرعة و ٣ غيرمدرعة ووصلت الى كوشة في ٢٣ منة . وسارت الجنود ألَّتي كانت في سواردة الى الى صارى في ذلك

اليوم وانشأت محطتين في المنبة ألَّتي بينهما وتقلت الماء اليهما . . وعلم السردار مساء ٧٧ اغسطس أن الامطار عُطلت غزيرة في المعواء وان السيل جرف ٢٠ مُمَالاً من سكة الحديد بين مرس والرات فيادر اكثر من ه آلاف عسكري لاصلاحها وما كادوا بخونها حتى جوف السيل ٨ اميال من الخط قرب عكاشة وخرب محطتها فرممها العساكر

وبحرًا واجنازت الوابورات شلال حنك وهو الشلال الثالث من شلالات النيل ويبعد عن حلفا ٢٢٠ ميلاً ورست حيث نزل الجيش . وفي صباح ١٩ سبتمبر ( اياول )

لحراسة آبار الصحراهالشرقية والغرسة وكانت دورباتهم قصل في بعض سفراتها الى دار الشايفية في آخر حدود دنقلة الجنوبيّة

. وكان عثان دقنة حـنثذ يحاصر كسلة مم احمد ففيل قلا علم بمسير الجنود المسرية رحل عنها مجميع رجاله وسار سيرا حفظ الى اركويت . وجم لويد باشا الساكر من سواكن وطوكر وسار لطرده منها فلقيةً في الطريق ونكل يقومهِ واضطرهُ الى الرجوع عن تلك الجهات، و بعد ماخلت جهات سواك.

من الاعداء الحقت عساكرها يساكر الحلة وخلفتها الساكر الهندية ولما علم دراو يش دنتلة باحتلال العساكر لمكاشة جأيت حامية سواردة الى فركة في

اول ابريل( نيسان) وجاءتها التجدات حتى.

صارت جشا کنوا وفي اول مايو (ايار)سار كثرم في الصحراء لماجة عكاشة فما دنوا منها خرج برن مردخ بك لملاقاتهم بثلاث اورط من فرسان الجيش المصرى وردهم على اعقابهم وفي اول يونيو بلنت سكة الحديد آبار امبيعول، وكانت دوريات الدراويش مريمًا بكل همة وهم يصلون الليل بالنهار في تأتيها لتقطم المواصلة وتمنع عالسكة الحديد

العمل . وعاد الجيش الى الرَّحْف وسار عراً ا عن الممل، فسار عليهم السردار بالجيش في ٧ يونيو (حزيران)وضربهم في فركة وطردهم منها واحتلها وارسل السواري الىسواردة فاحتلوها ايضًا وطردوا الدراويش منها . وعادوا الى مد سكة الحديد الى كوشة واعدوا ما يازم

في ديمهم وقد ارساوا جانبًا من جهاديتهم ومدافعهم الى دار المديرية القديمة فربموا الطايبة القديمة وشرعوا سيف بناء أخرى واقامة متاريس فرمتهم بالقنابل وشغلتهم

عن البناء وجاء وابور آخر لنحدثها فباتاً يرميان العدو بالقنابل وهو يجاوبهما الي

وفي صباح ٢٣ سبتمبر سار الجيش من الزورة وسارت المدرعات الثلاث امامة إلىدنقلة فلما صارت مقابل الديم اطلقت عليه المدانع ولما اقتربت طلائم السواري من الديم تراموا بالرصاص هم والدراويش فلا وصل الجيش لقهقر الدراويش إلى التلال القائمة غربي الديم ثم ولوا الادبار فجد برن مردخ

بك في اثرم بالسواري والعجانة والطو بجية وفي ٢٠ سبتمبر عبر السردار النبل السواري فقتل بمفكا واسر بعفا ودخلت بقية واحتلَّ الحفير ثم عبرت بقيَّة الجيش وعددها أ الجيش الديم فاذا هو بلدة متسمة قد احذ الدراويش منها ما خف حمله وتركوا الباقي لسرعة فرارهم نغنم الجيشكل ما فيه ومن الجلة ٣ مدافع وكثيرًا منالبنادق والسيوف والحراب واسر كثيرين واما المدرعات فلا وصلت إلى دنقلة وجدت الدراو يش قد فروا

منها فغنمت ثلاثة مدافع كانت هناك ورفعت الراية الخديويَّة على دار المديريَّة . ثم سلم الامير حسن ولد النجومي كبير امراء الجعليين المراكب وعادت إلى الحنير . ثم سارت مدرعة | وسلم بسده كثيرون من الجهاديَّة السودانيين الى دنقلة الاستطلاع فوجدت الدراويش أ وسارت الوابورات تطارد الدراويش فوصلت

سار السردار بالجيش إلى الكرمة سيف البر الشرقى حيث كان الدراويش قد بنوا طاية ليجمعوا رجالم فبها ويصدوا الجيش غن المسيز إلى دنتلة نوجدهم قد اخلوها ليالاً وانضموا إلى

رفاتهم سينم الحنير عَلَى البر النربي فصاروا جيشًا كبيرًا متأهبًا للدفاع فامر الطوبجيَّة بالجلاق المدانع عليهم وكان قد اص المدرعات اليوم التالي ان تمرَّ بهم وتسير جنوبًا وهي تطلق مدانعها عليهم. ولما رأى الدراويش ذلك ظنوا ان الطويجيَّة باقون على البر الشرقي بشفارنهُ |

> وان بَهَيَّةُ الجيش سارت عَلَى البر السَّرقي لتلحق المدرعات وتعبر بها إلى دنقلة ونحالها إ وتسي نساءهم واولادم فا ارخى الليل سدولة حتى رحلوا عن الحفير وعادوا مسرعين إلى دنقلة

> كثر من ١٣ الف رجل ومعهم ٣٢٠٠ بهيمة في أقل من ٣٠ ساعة وغنموا كثيرًا من الذخائر والحبوب واسروا قليلين في الحقير وزحفوا عصر ٢١ سيشهبر ووصلوا إتى الزورة صباح ٢٢ منة وفي على ٦ اميال من معسكر الدراويش المعروف عندهم بالديم وكان معظمهم

فبهِ حينتُهُ . وكانت المدرعات قد وصلت إلى دنقلة أنوجدتها خالية فغنمت ما فيها من يخون ما بهم من المرض والنمب ولا يبالون بتفرح اقدامهم ف المشي وذلك المحقوا باخوانهم الذين سبقوهم إلى ساحة القتال» وقد ختم سعادته ثقريرة بذكر اسماهالفها ط والملكيين الذين امتازوا في تأدية واجباتهم

# المؤتمرالطبي

سيمقد المؤتمر العابي العام في مدينة موسكو فيشهر اغسطس المقبل وندعين سعادة الدكتورحسن باشامحود رئيساً للجنة المصرية فريق

## ايطاليا والحبشة

امضیت معاهدة الصلح بین ایطالرا والمشة فی ۲۷ کتوبر وقد اعترفت ایطالرا باستقلال المشة تمام الاستقلال

### الطوفان في فرنسا

حدث في غوة الشهر طوفان عظيم في فرنسا فغرق بو جانب كبير من مدينة لـون وغيرها من المدن العظيمة

الطاعون في الهند لا يزال الطاعون منتشرًا سية بمباي وتبلغ وفياته نحو ستين في الاسبوع

### وباء المواشي

انتشر وباد المواشي في جنوبي افريقية وقد ارسل الدكتوركوخ للبحث في الاساليب المادة تراثر الدابة فوجدت الدراويش قد فروا منها فرفت الراية المصرية عليها ظهر ٣٤ ميشه. وسلم اعيان الدراويش قد حبسوم فيها ليرسلوم منها إلى ام درمان. ورصل وابور إلى مروي فجر ٣٦ منة. وكان فيها نفر من الدراويش فيها نفر من الدراويش فيها نفر من الدراويش فهوا منها مذعور يمن

وتشت الدراويش في طول البيداء وعرضها بعد ننج دنقلة قاصد ينام درمات و بربر وابعدوا عن النيل خوفاً من الوابورات فاضام التب والجوع والعاش وكان الجيش يستيلهم إلى التسليم باسيف الامكان قسل بعضهم فاعطوا الاهان واسر الجيش اكثر من الاف اسيربين رجال ونساء واولاد واما فوائد هذر الحلة فنها انها كتب البلاد الواقعة بين اصوان وحلقا شر غارات الدائمة المن اصوان وحلقا شر غارات

الدراويش واضافت ارضا طولها نحو. و مياد و مياد و الدي النيل إلى الملاك مصر منها و مياد في الميار في الميار في الميار و الميار الميار

وكما يسر نشره فول السردار «وقد حربت هذه المجري جربت هذه المجري فوجد أمتما بالمماري فوجد أمتما المسالة والاقدام والعابر على الشدائد والاتماب مع تمام المحافظة على النظام » الى ان يقول وقد «الخهد وجال الميش در المحمة والشاط في كذير من المجيش در المحمة والشاط في كذير من

الاعال الشافة والاحوال الصعبة ما يؤهلهُ / وقد ارسل بكل مديم حتى كان بعض الساكر المصرية أ الواقية منهُ

## فهوس الجزء الثاني عشرمن المجلد العشرين

وجه

٧٨٢ المقتطف في عامدِ الجديد

٨٨٤ فياس العقول

٨٨٨ الحزبان الاميركيان

١٩١ الاستنج

٩٠٠ التولد الذاتي خضرة العالم الناضل رماوي واده جيل صدفي افتذي

٩٠٠ نور الاسيتيلين

٩٠٧ العلم وصناعة الطب

للسرجرزف لمندرئيس مجمع ترقبة العلوم الهروها في ١٩٣٠ . ١٩٣٠ ترتيب الفعل ومتعلقاته

المضرة الاستاد جيرافندي في مط

917 باب المناظرة والمراسلة \* النيرة المقلوبة · البارون فون ملر · ضور العجائز والمحلافين

 ۱۳۰ بات الزراعة \* زراعة الهليون • النيل والري • انتقاء ثناوي الذرة • الزراعة وإهنام المحكومة الزراعة في السودان • غلة الارض بالنسبة الى السكان

478 باب الصناعة \* النظامل أنواع أ. لاط مستي المعديد فانصلب ( النولاذ )

۱۲۱ باب تدبيرا لمنزل خد انحدرعلى المائدة - ضرر الخم الكثير · فائدة البصل · ضبق انحذاء و برد الاطراف - جلالاللفة · السبة بائون صروف

۱۴۲ باسه الحدايا والنقار يظ \*التحواطر الحسان في المعاني والبيان مراة المسناه رواية عدل الملوك

باس المسائل واجو بنها \* دود كبير · طفل له شعر · الضعف العصبي · البواسر الظاهرة · الممال المرض · لحمية العين وتعلير الدمع · صهر الالومبنيم ، السكن في حلوان ، و بادة

الناس \* سترط النهب \* قطع الدوزتين \* حكوبة الاحباش \* تربية دود النز • ارتربا ١٤١ \* الاعبار الدلمية

٩٥٠ الخبارالابام

